


сервис • качество • надежность • ассортимент
service • quality • reliability • assortment

АО «Барнаульский патронный завод»
JSC “Barnaul Cartridge Plant”

# ПАТРОНЫ
## СПОРТИВНО-ОХОТНИЧЬИ

## SPORTS AND HUNTING
# CARTRIDGES

каталог продукции
product catalogue

2023

БПЗ Barnaul

# АО “БАРНАУЛЬСКИЙ ПАТРОННЫЙ ЗАВОД”

АО «БПЗ» - предприятие по разработке, производству и реализации патронов стрелкового оружия. Продукция АО «БПЗ» представлена на рынке торговыми марками «Barnaul», «Кентавр», «Barnaul Gold», «Barnaul Silver» и «Barnaul Silver Sport». Ассортимент боеприпасов включает в себя более 160 позиций спортивно-охотничьих патронов для пистолетов, нарезного и гладкоствольного оружия и 17 наименований боевых патронов.

В товарной линии «Barnaul» представлен широкий выбор патронов с пулями со свинцовым сердечником и биметаллической оболочкой, а также стальной гильзой с 4 видами покрытия: лакированное, оцинкованное, латунированное и полимерное. Преимущества данной товарной линии - это широкий ассортимент, оптимальное сочетание цена - качество.

Патроны товарной линии «Кентавр» - патроны премиум-класса. Самым главным преимуществом данных патронов является использование латунной оболочки пули, за счет которой повышается ресурс оружия, значительно уменьшается износ канала ствола и отсутствует намагничивание пули.

Патроны линии «Barnaul Gold» выпускаются с пулями со свинцовым сердечником, с биметаллической оболочкой, с дополнительным латунным покрытием и со стальной латунированной гильзой.

Патроны линии «Barnaul Silver» выпускаются с пулями со свинцовым сердечником, с биметаллической оболочкой, с дополнительным цинковым покрытием и со стальной оцинкованной гильзой. Преимуществами данных патронов является дополнительное цинковое и латунное покрытие, за счет которого уменьшается износ и омеднение ствола, повышается износостойкость и ресурс оружия, облегчается чистка оружия.

Линия «Barnaul Silver Sport» была разработана специально для практической стрельбы с факторами мощности минор/мажор. Данные патроны выпускаются с пулями со свинцовым сердечником, с биметаллической оболочкой, с дополнительным цинковым покрытием и со стальной оцинкованной гильзой.

Патроны по своим баллистическим, конструктивным и эксплуатационным характеристикам не уступают зарубежным аналогам, а современная технология их производства обеспечивает стабильные конкурентоспособные цены, что позволяет предприятию оставаться одним из крупнейших отечественных производителей этой продукции.

Предприятие имеет долговременные стабильные связи с крупными поставщиками сырья и материалов, а также прямые связи с потребителями продукции в России и за рубежом. Уникальная технология производства боеприпасов, большой научно-технический потенциал позволяют вести на предприятии перспективные разработки новой продукции и, соответственно, расширять товарную номенклатуру.

# JSC “BARNAUL CARTRIDGE PLANT”

JSC "BCP" is an enterprise for the development, production and sale of small arms cartridges. The products of JSC "BCP" are represented on the market by the trademarks "Barnaul"," Centaur", "Barnaul Gold", "Barnaul Silver" and "Barnaul Silver Sport". The range of ammunition includes more than 160 positions of sports and hunting cartridges for pistols, rifled and smoothbore weapons and 17 types of combat ammunition.

The product line "Barnaul" offers a wide range of cartridges, which are available with a bullet with a lead core, a bimetal jacket and a steel case with 4 types of coating: lacquered, brass-plated, zinc plated and polymer-coated. The advantages of this product line are a wide range and price-quality ratio.

Cartridges of the “Centaur” product line are of premium-class. The most important advantage of these cartridges is the use of a brass jacket, which increases the life of the weapon, significantly reduces the wear of the barrel bore and excludes magnetization of the bullet.

Cartridges of the "Barnaul Gold" line are produced with bimetal jacketed lead core bullet with additional brass coating and brass - coated steel case.

Cartridges of the "Barnaul Silver" line are produced with bullets with a lead core, bimetal jacket with an additional zinc coating and with zinc-plated steel case. The advantages of these cartridges are additional zinc and brass coatings due to which the wear resistance of barrel is increased, and the cleaning of the weapon is facilitated.

The line "Barnaul Silver Sport" was developed specifically for practical shooting with power factors of major/minor. These cartridges are available with bullets with a lead core, with a bimetal jacket and additional zinc coating and with a zinc-plated steel case.

Cartridges in their ballistic, structural and operational characteristics are similar to the best foreign analogues, and the modern technology of their production provides stable competitive prices, which allows the company to remain one of the largest domestic manufacturers of these products.

The company has long-term stable relations with major suppliers of raw materials and other materials, as well as direct contacts with consumers of products in Russia and abroad. The unique technology of ammunition production, a large scientific and technical potential allow the company to conduct promising development of new products and, accordingly, expand the product range.

# Товарные линии АО "БАРНАУЛЬСКИЙ ПАТРОННЫЙ ЗАВОД"

# Product Lines JSC "BARNAUL CARTRIDGE PLANT"






**Гильза стальная**
**Четыре вида покрытия**
**Оболочка пули биметаллическая**

Steel case
Four types of coating
Bimetal jacketed bullet

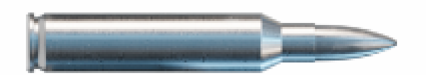





**Гильза стальная с полимерным покрытием, оболочка пули латунная**

Polymer coated steel case
Brass jacketed bullet

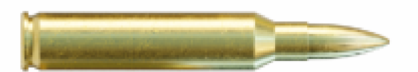


**Гильза стальная оцинкованная, оболочка пули биметаллическая с дополнительным цинковым покрытием**

Zinc plated steel case
Bimetal jacketed bullet with additional zinc plating

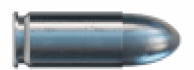


**Гильза стальная латунированная, оболочка пули биметаллическая с дополнительным латунным покрытием**

Brass plated steel case
Bimetal jacketed bullet with additional brass plating



**Гильза стальная оцинкованная, пуля биметаллическая с дополнительным цинковым покрытием. Патроны имеют факторы мощности «Минор» и «Мажор»**

Zinc plated steel case
Bimetal jacketed bullet with additional zinc plating
"Minor" and "Major" power factor






**Пули с биметаллической оболочкой**
**Пули с латунной оболочкой**

Bimetal jacketed bullets
Brass jacketed bullets

## NEW / НОВИНКИ

# Новые разработки АО "БПЗ"
2022 - 2023
# New developments JSC "BCP"
2022 - 2023

БПЗ Barnaul

**6,5 Grendel** HPBT 7,45/115
**6,5 Creedmoor** FMJBT 6,5/100
**7,62x39** FMJ, SPBT 13,2/203
**9mm Altay** FMJ 7,58/117

Barnaul SilveR Barnaul GolD

**5,45x39** FMJBT 3,85/60
**.30-06 Spring** HPBT 9,7/150




**.223 Rem** HPBT 3,56/55, 4,0/62
**.223 Rem** SPBT 3,56/55, 4,0/62
**.243 Win** HPBT 5,5/85
**6,5 Creedmoor** FMJ 9,1/140
**.308 Win** SP 9,1/140, 10,9/168
**.308 Win** HPBT 9,7/150
**.30-06 Spring** FMJBT 10,9/168
**.30-06 Spring** SP 9,1/140, 10,9/168
**.30-06 Spring** HPBT 9,7/150




## ПУЛИ ДЛЯ РЕЛОАДИНГА

**БИМЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ОБОЛОЧКА / BIMETAL JACKET**

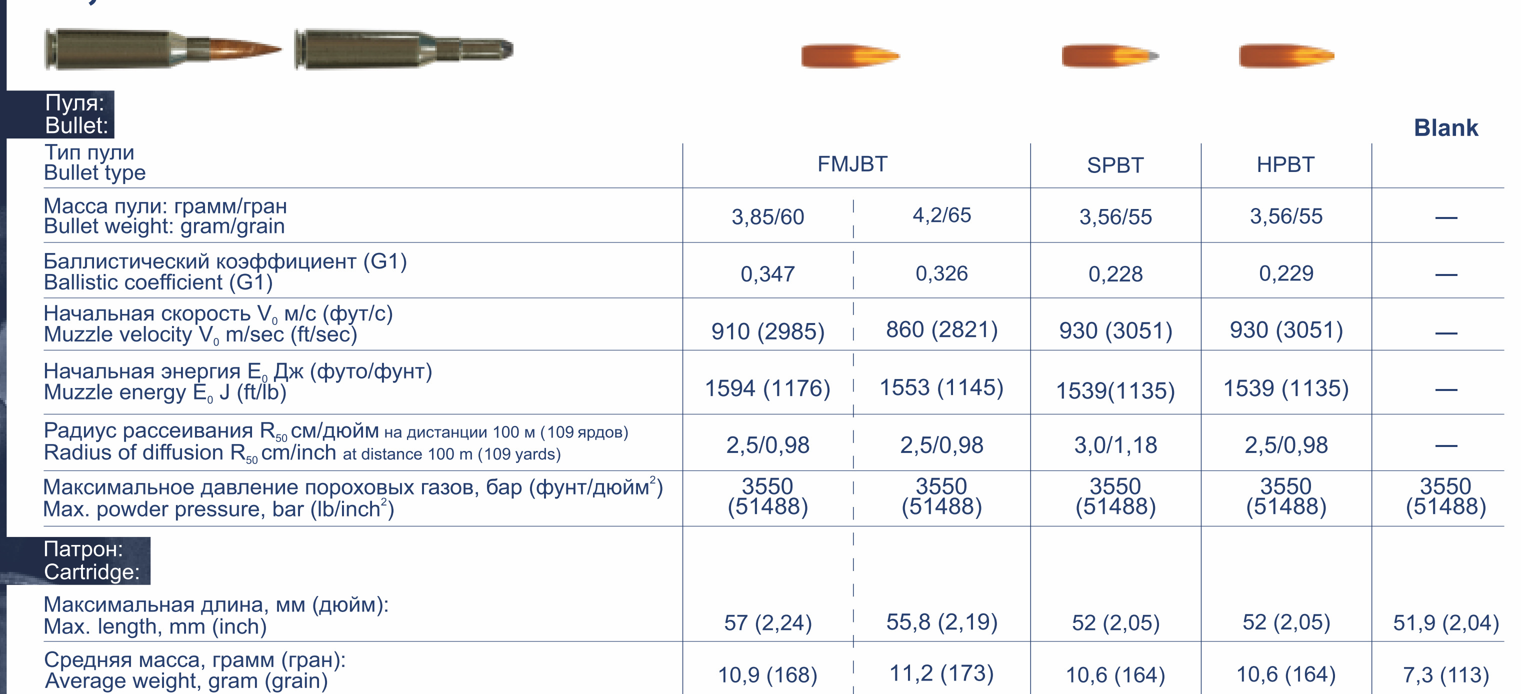
**300 AAC Blackout**
FMJ 9,4/148

**ЛАТУННАЯ ОБОЛОЧКА / BRASS JACKET**

**.223 Rem** SPBT 3,56/55, 4,0/62
**.308 Win** SP 9,1/140
**30 Caliber** цельнометаллическая/
Solid 10,05/155




# 5,45x39



| Пуля: / Bullet: | | | | | Blank |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип пули / Bullet type | FMJBT | | SPBT | HPBT | |
| Масса пули: грамм/гран / Bullet weight: gram/grain | 3,85/60 | 4,2/65 | 3,56/55 | 3,56/55 | — |
| Баллистический коэффициент (G1) / Ballistic coefficient (G1) | 0,347 | 0,326 | 0,228 | 0,229 | — |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с) / Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 910 (2985) | 860 (2821) | 930 (3051) | 930 (3051) | — |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт) / Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 1594 (1176) | 1553 (1145) | 1539(1135) | 1539 (1135) | — |
| Радиус рассеивания $R_{50}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) / Radius of diffusion $R_{50}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards) | 2,5/0,98 | 2,5/0,98 | 3,0/1,18 | 2,5/0,98 | — |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$) / Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | 3550 (51488) | 3550 (51488) | 3550 (51488) | 3550 (51488) | 3550 (51488) |
| **Патрон: / Cartridge:** | | | | | |
| Максимальная длина, мм (дюйм): / Max. length, mm (inch) | 57 (2,24) | 55,8 (2,19) | 52 (2,05) | 52 (2,05) | 51,9 (2,04) |
| Средняя масса, грамм (гран): / Average weight, gram (grain) | 10,9 (168) | 11,2 (173) | 10,6 (164) | 10,6 (164) | 7,3 (113) |

# .223 Rem (5,56x45)

| Пуля: / Bullet: | | | | | | | | Enhanced accuracy | Blank | Blank Short |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип пули / Bullet type | FMJBT | | | SPBT | | HPBT | | HP | | |
| Масса пули: грамм/гран / Bullet weight: gram/grain | 3,56/55 | 4,0/62 | 4,9/76 | 3,56/55 | 4,0/62 | 3,56/55 | 4,00/62 | 3,56/55 | — | — |
| Баллистический коэффициент (G1) / Ballistic coefficient (G1) | 0,225 | 0,248 | 0,371 | 0,227 | 0,251 | 0,189 | 0,212 | 0,214 | — | — |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с) / Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 994 (3261) | 930 (3051) | 820 (2690) | 990 (3248) | 926 (3038) | 997 (3271) | 930 (3051) | 994 (3261) | — | — |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт) / Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 1761 (1299) | 1735 (1280) | 1647 (1215) | 1746 (1288) | 1717 (1266) | 1775 (1309) | 1735 (1280) | 1761 (1299) | — | — |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) / Bullet dispersion $P_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards) | 10/3,94 | 10/3,94 | 10/3,94 | 12/4,72 | 12/4,72 | 10/3,94 | 10/3,94 | 7/2,75 | — | — |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$) / Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4300 (62366) | 4300 (62366) |
| **Патрон: / Cartridge:** | | | | | | | | | | |
| Максимальная длина, мм (дюйм): / Max. length, mm (inch) | 57,3 (2,26) | 57,3 (2,26) | 57,3 (2,26) | 57,3 (2,26) | 57,3 (2,26) | 56,2 (2,21) | 56,2 (2,21) | 56,2 (2,21) | 55,8 (2,196) | 48,26 (1,90) |
| Средняя масса, грамм (гран): / Average weight, gram (grain) | 10,6 (164) | 11,1 (171) | 12,0 (185) | 10,6 (164) | 11,1 (171) | 10,6 (164) | 11,1 (171) | 10,6 (164) | 7,15 (110) | 6,3 (97) |

Таблица стрельб
Ballistics



## 6,5 Grendel



| Пуля: / Bullet: | | |
|---|---|---|
| Тип пули / Bullet type | FMJ | HPBT NEW |
| Масса пули: грамм/гран / Bullet weight: gram/grain | 6,5/100 | 7,45/115 |
| Баллистический коэффициент (G1) / Ballistic coefficient (G1) | 0,515 | 0,421 |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с) / Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 825 (2707) | 775 (2542) |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт) / Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 2214 (1633) | 2237 (1650) |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) / Bullet dispersion $P_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards) | 10/3,94 | 10,5/4,13 |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$) / Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | 3200 (46412) | 3200 (46412) |
| **Патрон: / Cartridge:** | | |
| Максимальная длина, мм (дюйм): / Max. length, mm (inch) | 56,4 (2,22) | 56 (2,205) |
| Средняя масса, грамм (гран): / Average weight, gram (grain) | 14,8 (228) | 15,5 (239) |

## 6,5 Creedmoor



| Пуля: / Bullet: | |
|---|---|
| Тип пули / Bullet type | FMJBT NEW |
| Масса пули: грамм/гран / Bullet weight: gram/grain | 6,5 (100) |
| Баллистический коэффициент (G1) / Ballistic coefficient (G1) | 0,515 |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с) / Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 825 (2707) |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт) / Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 2214 (1633) |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) / Bullet dispersion $P_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards) | 12,0/4,72 |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$) / Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | 3550 (51488) |
| **Патрон: / Cartridge:** | |
| Максимальная длина, мм (дюйм): / Max. length, mm (inch) | 69,3 (2,728) |
| Средняя масса, грамм (гран): / Average weight, gram (grain) | 18,4 (284) |

## 7,62x39








| Пуля: / Bullet: | Enhanced accuracy | | Subsonic | | | Subsonic | Enhanced accuracy | | Blank |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип пули / Bullet type | FMJ | | | | SP | SPBT NEW | HP | | |
| Масса пули: грамм/гран / Bullet weight: gram/grain | 8,0/123 | 8,0/123 | 12,7/196 | NEW 13,2/203 | 8,1/125 | 13,2/203 | 8,0/123 | 8,0/123 | — |
| Баллистический коэффициент (G1) / Ballistic coefficient (G1) | 0,294 | 0,294 | 0,383 | 0,402 | 0,250 | 0,575 | 0,266 | 0,271 | — |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с) / Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 775 (2543) | 775 (2543) | 335 (1099) | 340 (1115) | 772 (2533) | 340 (1115) | 773 (2536) | 773 (2536) | — |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт) / Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 2405 (1774) | 2405 (1774) | 734 (541) | 763 (563) | 2416 (1782) | 763 (563) | 2393 (1765) | 2393 (1765) | — |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) / Bullet dispersion $P_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards) | 8/3,15 | 5,5/2,16 | $R_{50}$4,5/1,77 | $R_{50}$4,5/1,77 | 10/3,94 | $R_{50}$4,5/1,77 | 8/3,15 | 5,5/2,16 | — |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$) / Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | 3200 (46412) | 3200 (46412) | 3550 (51488) | 3550 (51488) | 3200 (46412) | 3550 (51488) | 3200 (46412) | 3200 (46412) | 3550 (51488) |
| **Патрон: / Cartridge:** | | | | | | | | | |
| Максимальная длина, мм (дюйм): / Max. length, mm (inch) | 56 (2,205) | 56 (2,205) | 56 (2,20) | 56 (2,205) | 56 (2,205) | 56 (2,205) | 56 (2,205) | 56 (2,205) | 48,2 (1,90) |
| Средняя масса, грамм (гран): / Average weight, gram (grain) | 16,4 (253) | 16,4 (253) | 20 (309) | 20,5 (316) | 16,4 (253) | 20,5 (316) | 16,4 (253) | 16,4 (253) | 8,1 (125) |




## .308 Win (7,62x51)

| Пуля: Bullet: | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Тип пули<br>Bullet type | FMJ | FMJBT | SP | SP | HPBT |
| Масса пули: грамм/гран<br>Bullet weight: gram/grain | 9,4/145 | 10,9/168 | 9,1/140 | 10,9/168 | 9,7/150 |
| Баллистический коэффициент (G1)<br>Ballistic coefficient (G1) | 0,383 | 0,479 | 0,289 | 0,362 | 0,401 |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с)<br>Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 840 (2756) | 800 (2625) | 841 (2759) | 798 (2618) | 840 (2756) |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт)<br>Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 3319 (2448) | 3491 (2575) | 3321 (2449) | 3474 (2562) | 3422 (2524) |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов)<br>Bullet dispersion $P_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards) | 10/3,94 | 8/3,15 | 8/3,15 | 8/3,15 | 10/3,94 |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$)<br>Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | 3650 (52939) | 3650 (52939) | 3650 (52939) | 3650 (52939) | 3650 (52939) |
| Патрон: Cartridge: | | | | | |
| Максимальная длина, мм (дюйм):<br>Max. length, mm (inch) | 71,12 (2,8) | 71,12 (2,8) | 68 (2,68) | 71,12 (2,8) | 70,33 (2,77) |
| Средняя масса, грамм (гран):<br>Average weight, gram (grain) | 22 (340) | 23,6 (364) | 21,6 (333) | 23,6 (364) | 22,545 (348) |

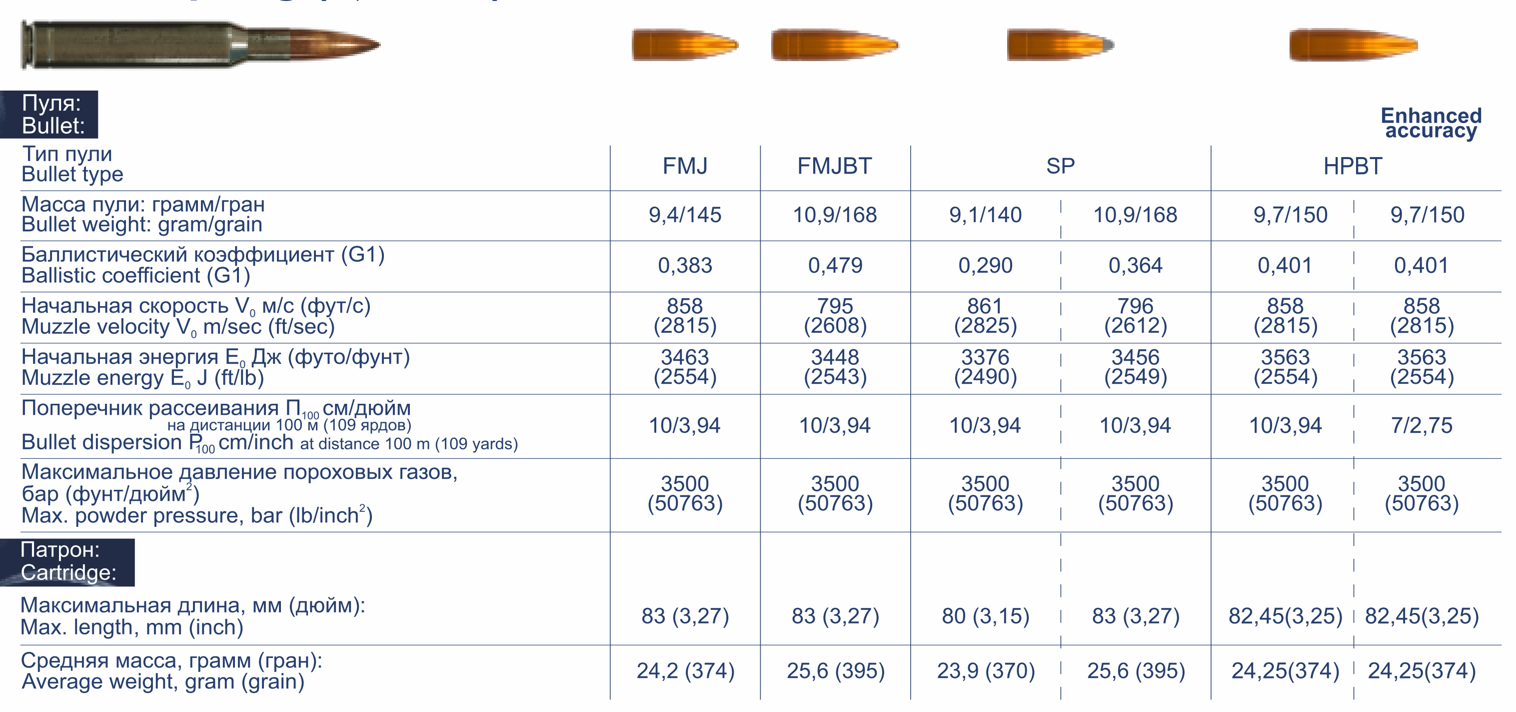
## 7,62x54 R

| Пуля: Bullet: | | | Super | Enhanced accuracy | Enhanced accuracy | | | | Blank |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип пули<br>Bullet type | FMJ | | | | FMJBT | | SPBT | HP | |
| Масса пули: грамм/гран<br>Bullet weight: gram/grain | 9,6/148 | 11,3/174 | 11,3/174 | 11,3/174 | 12/185 | 12/185 | 13,2/203 | 11,3/174 | — |
| Баллистический коэффициент (G1)<br>Ballistic coefficient (G1) | 0,381 | 0,445 | 0,450 | 0,450 | 0,515 | 0,524 | 0,451 | 0,425 | — |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с)<br>Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 805 (2641) | 790 (2592) | 790 (2592) | 790 (2592) | 753 (2470) | 753 (2470) | 703 (2306) | 790 (2592) | — |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт)<br>Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 3110 (2294) | 3529 (2603) | 3529 (2603) | 3529 (2603) | 3405 (2511) | 3405 (2511) | 3265 (2629) | 3529 (2603) | — |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов)<br>Bullet dispersion $P_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards) | 10/3,94 | 10/3,94 | 9(300м)/ 3,54 | 9(300м)/ 3,54 | 7/2,75 | 10/3,94 | 10/3,94 | 10/3,94 | — |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$)<br>Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | 3400 (49313) | 3400 (49313) | 3400 (49313) | 3400 (49313) | 3400 (49313) | 3400 (49313) | 3400 (49313) | 3400 (49313) | 3400 (49313) |
| Патрон: Cartridge: | | | | | | | | | |
| Максимальная длина, мм (дюйм):<br>Max. length, mm (inch) | 77,16 (3,04) | 77,16 (3,04) | 77,41 (3,05) | 77,41 (3,05) | 77,16 (3,04) | 77,16 (3,04) | 76 (2,99) | 77,16 (3,04) | 53,72 (2,11) |
| Средняя масса, грамм (гран):<br>Average weight, gram (grain) | 21,725 (335) | 24,15 (373) | 24,15 (373) | 24,15 (373) | 24,3 (375) | 24,3 (375) | 25,5 (393) | 24,15 (373) | 10,5 (162) |

Таблица стрельб
Ballistics



## .30-06 Spring (7,62x63)



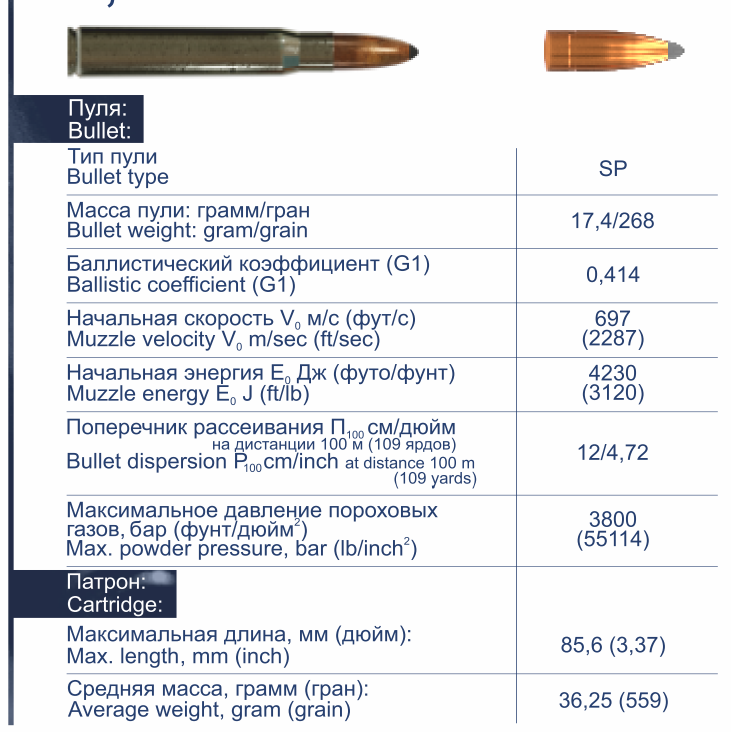
| Пуля: Bullet: | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип пули Bullet type | FMJ | FMJBT | SP | | HPBT | Enhanced accuracy |
| Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain | 9,4/145 | 10,9/168 | 9,1/140 | 10,9/168 | 9,7/150 | 9,7/150 |
| Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1) | 0,383 | 0,479 | 0,290 | 0,364 | 0,401 | 0,401 |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с) Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 858 (2815) | 795 (2608) | 861 (2825) | 796 (2612) | 858 (2815) | 858 (2815) |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт) Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 3463 (2554) | 3448 (2543) | 3376 (2490) | 3456 (2549) | 3563 (2554) | 3563 (2554) |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion $P_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards) | 10/3,94 | 10/3,94 | 10/3,94 | 10/3,94 | 10/3,94 | 7/2,75 |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$) Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | 3500 (50763) | 3500 (50763) | 3500 (50763) | 3500 (50763) | 3500 (50763) | 3500 (50763) |
| Патрон: Cartridge: | | | | | | |
| Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch) | 83 (3,27) | 83 (3,27) | 80 (3,15) | 83 (3,27) | 82,45(3,25) | 82,45(3,25) |
| Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain) | 24,2 (374) | 25,6 (395) | 23,9 (370) | 25,6 (395) | 24,25(374) | 24,25(374) |

## 300 AAC Blackout



| Пуля: Bullet: | |
|---|---|
| Тип пули Bullet type | FMJ |
| Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain | 9,4/145 |
| Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1) | 0,383 |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с) Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 620 (2034) |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт) Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 1806 (1332) |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion $P_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards) | 10/3,94 |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$) Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | 3500 (50763) |
| Патрон: Cartridge: | |
| Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch) | 54,7 (2,154) |
| Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain) | 15,5 (239) |

## 9,3x64



| Пуля: Bullet: | |
|---|---|
| Тип пули Bullet type | SP |
| Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain | 17,4/268 |
| Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1) | 0,414 |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с) Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 697 (2287) |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт) Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 4230 (3120) |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion $P_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards) | 12/4,72 |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$) Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | 3800 (55114) |
| Патрон: Cartridge: | |
| Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch) | 85,6 (3,37) |
| Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain) | 36,25 (559) |

## Патрон пистолетный / Pistol cartridges




| | 9 mm Browning court | 9x17K | 9 mm Makarov | | 9 mm Luger | | Subsonic |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Пуля: Bullet:** | | | | | | | |
| Тип пули<br>Bullet type | FMJ | FMJ | FMJ | HP | | FMJ | |
| Масса пули: грамм/гран<br>Bullet weight: gram/grain | 6,1/94 | 6,1/94 | 6,1/94 | 6,1/94 | 7,46/115 | 9,6 (148) | 9,78/151 |
| Баллистический коэффициент (G1)<br>Ballistic coefficient (G1) | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,210 | 0,231 |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с)<br>Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 315 (1033) | 300 (984) | 335 (1099) | 335 (1099) | 375 (1230) | 265 (869) | 280 (919) |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт)<br>Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 303 (223) | 275 (203) | 343 (253) | 343 (253) | 525 (387) | 337 (248,6) | 383 (282,5) |
| Радиус рассеивания $П_{100}$ см/дюйм на дистанции 25 м (27 ярдов)<br>Radius of diffusion $P_{100}$ cm/inch at distance 25 m (27 yards) | 8/3,15 | 8/3,15 | $R_{50}$=3,2/1,26 | $R_{50}$=3,2/1,26 | 6,8/2,68 | 6,8/2,68 | 6,8/2,68 |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$)<br>Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | 1250 (18130) | 1250 (18130) | 1600 (23210) | 1600 (23210) | 2300 (33359) | 2300 (33359) | 2300 (33359) |
| **Патрон: Cartridge:** | | | | | | | |
| Максимальная длина, мм (дюйм):<br>Max. length, mm (inch) | 25 (0,98) | 25 (0,98) | 25 (0,98) | 24,1 (0,95) | 29,65 (1,17) | 29,65 (1,17) | 29,65 (1,17) |
| Средняя масса, грамм (гран):<br>Average weight, gram (grain) | 9,3 (143) | 9,3 (143) | 9,76 (150,6) | 9,76 (150,6) | 11,4 (175,9) | 13,55 (209,1) | 13,65 (210,6) |

## Патрон для гладкоствольного оружия / Shotgun cartridges

### 410/73 Magnum

| | Дробь<br>Shot | Картечь<br>Buck-shot | | Пуля<br>Slug |
|---|---|---|---|---|
| Пыж<br>Wad | Пластик / Plastic | Пластик / Plastic | | Пластик / Plastic |
| Размер дроби, мм (дюйм)<br>Shot size, mm (inch) | 2,0 - 5,0 (0,079 - 0,197) | 5,9 (0,232) | 8,0 (0,315) | — |
| Масса дроби, пули: грамм (гран)<br>Shot, slug weight: gram (gran) | 20 (309) | 13 (200) | 16 (247) | 6,45 (99,5) |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с)<br>Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 280 (918,6) | 310 (1017) | 290 (951,4) | 530 (1739) |
| Максимальное давление, бар (фунт/дюйм$^2$)<br>Max. pressure, bar (ib/inch$^2$) | 1050 (15230) | 1050 (15230) | | 1050 (15230) |
| Максимальная длина, мм (дюйм)<br>Max. length, mm (inch) | 70 (2,756) | 70 (2,756) | | 70 (2,756) |

Таблица стрельб
Ballistics



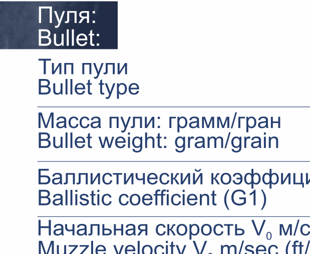
## Патроны травматические / Traumatic cartridges

| .40S&W | | | .45 Auto | |
|---|---|---|---|---|
| HP | FMJ | HP | FMJ | HP |
| 9,4/145 | 10,7 (165) | 10,7 (165) | 14,8 (228) | 14,9 (230) |
| 0,248 | 0,147 | 0,147 | 0,184 | 0,188 |
| 300 (984) | 300 (984) | 300 (984) | 275 (902) | 275 (902) |
| 423 (312) | 481,5 (355,1) | 481,5 (355,1) | 559,6 (412,7) | 563,4 (413,7) |
| 8,5/3,34 | 10,0/3,94 | 10,0/3,94 | 8/3,15 | 8/3,15 |
| 2300 (33359) | 2250 (32630) | 2250 (32630) | 1300 (18854) | 1300 (18854) |
| 28 (1,1) | 28,8 (1,13) | 28,8 (1,13) | 32,35 (1,27) | 30,75 (1,21) |
| 13,35 (206) | 15,2 (234,5) | 15,2 (234,5) | 20,4 (315) | 20,5 (316,3) |

| | 9mm PA | .45 Rubber |
|---|---|---|
| **Пуля: Bullet:** | | |
| Тип пули Bullet type | шар ball | шар ball |
| Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain | 0,7/10,8 | 1,47/22,7 |
| Начальная скорость $V_{0ср}$ м/с (фут/с) Muzzle velocity $V_{0av}$ m/sec (ft/sec) | 457 (1495) | 319 (1047) |
| Начальная энергия $E_{0ср}$ Дж (футо/фунт) Muzzle energy $E_{0av}$ J (ft/lb) | 73 (53,8) | 75 (55,3) |
| **Патрон: Cartridge:** | | |
| Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch) | 22,7(0.89) | 23,5(0.93) |
| Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain) | 4,45 (68,7) | 6,95(107.2) |

## Патрон для гладкоствольного оружия / Shotgun cartridges

# 9mm Altay Lancaster







| | | |
|---|---|---|
| **Пуля: Bullet:** | | |
| Тип пули Bullet type | FMJ | FMJ |
| Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain | 6,1 (94) | NEW 7,58 (117) |
| Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1) | 0,100 | 0,160 |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с) Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 430 (1411) | 370 (1212) |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт) Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 564 (416) | 519 (383) |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion $P_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards) | 8 (3,15) | 8 (3,15) |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$) Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | 2800 (40610) | 2800 (40610) |
| **Патрон: Cartridge:** | | |
| Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch) | 29,65 (1,167) | 29,65 (1,167) |
| Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain) | 10,4 (160,5) | 11,9 (183,6) |

Barnaul SilveR

## Гильза стальная оцинкованная, пуля с биметаллической оболочкой, с дополнительным цинковым покрытием

## Zinc plated steel case, bimetal jacketed bullet with additional zinc plating

| | 5,45x39 | .223 Rem | | | | 7,62x39 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Пуля:** **Bullet:** | Silver/Gold | Silver/Gold | | Silver | | Silver/Gold | Silver |
| Тип пули Bullet type | FMJBT | FMJBT | | HPBT | | FMJ | HP |
| Масса пули: грамм/гран Bullet weight: gram/grain | NEW 3,85/60 | 3,56/55 | 4,0/62 | 3,56/55 | 4,0/62 | 8/123 | 8/123 |
| Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1) | 0,347 | 0,225 | 0,248 | 0,189 | 0,212 | 0,294 | 0,266 |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с) Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 910 (2985) | 994 (3261) | 930 (3051) | 997 (3271) | 930 (3051) | 775 (2543) | 773 (2536) |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт) Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 1594 (1176) | 1761 (1299) | 1735 (1280) | 1775 (1309) | 1735 (1280) | 2405 (1774) | 2393 (1765) |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов) Bullet dispersion $P_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards) | $R_{50}$ на дальности 100 м 2,5/0,98 | 10/3,94 | 10/3,94 | 10/3,94 | 10/3,94 | 8/3,15 | 8/3,15 |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм²) Max. powder pressure, bar (lb/inch²) | 3550 (51488) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 3200 (46412) | 3200 (46412) |
| **Патрон:** **Cartridge:** | | | | | | | |
| Максимальная длина, мм (дюйм): Max. length, mm (inch) | 57 (2,24) | 57,3 (2,26) | 57,3 (2,26) | 56,2 (2,21) | 56,2 (2,21) | 56 (2,205) | 56 (2,205) |
| Средняя масса, грамм (гран): Average weight, gram (grain) | 10,9 (168) | 10,6 (164) | 11,1 (171) | 10,6 (164) | 11,1 (171) | 16,4 (253) | 16,4 (253) |

Таблица стрельб
Ballistics






| .308 Win | | | 7,62x54R | .30-06 Spring | | | 9mm Luger | | 9mm Makarov | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Gold | | Silver/Gold | Silver/Gold | Gold | Silver/Gold | Gold | Silver/Gold | | Silver/Gold | |
| FMJBT | HPBT | FMJ | FMJ | FMJBT | FMJ | HPBT NEW | FMJ | HP | FMJ | HP |
| 10,9/168 | 9,7 (150) | 9,4 (145) | 11,3/174 | 10,9/168 | 9,4/145 | 9,7/150 | 7,46/115 | 9,4/145 | 6,1/94 | 6,1/94 |
| 0,479 | 0,401 | 0,383 | 0,445 | 0,479 | 0,383 | 0,401 | 0,100 | 0,248 | 0,100 | 0,100 |
| 800 (2625) | 840 (2756) | 840 (2756) | 790 (2592) | 795 (2608) | 858 (2815) | 858 (2815) | 375 (1230) | 300 (984) | 335 (1099) | 335 (1099) |
| 3491 (2575) | 3422 (2524) | 3319 (2448) | 3529 (2603) | 3448 (2543) | 3463 (2554) | 3563 (2554) | 525 (387) | 423 (312) | 343 (253) | 343 (253) |
| 8/3,15 | 10/3,94 | 10/3,94 | 10/3,94 | 10/3,94 | 10/3,94 | 10/3,94 | 6,8/2,68 | 8,5/3,34 | 3,2/1,26 | 3,2/1,26 |
| 3650 (52939) | 3650 (52939) | 3650 (52939) | 3400 (49313) | 3500 (50763) | 3500 (50763) | 3500 (50763) | 2300 (33359) | 2300 (33359) | 1600 (23210) | 1600 (23210) |
| 71,12 (2,8) | 70,33 (2,77) | 71,12 (2,8) | 77,16 (3,04) | 83 (3,27) | 83 (3,27) | 82,45 (3,25) | 29,65 (1,17) | 28,0 (1,10) | 25,0 (0,98) | 24,1 (0,95) |
| 23,6 (364) | 22,545 (348) | 22 (340) | 24,15 (373) | 25,6 (395) | 24,2 (374) | 24,25 (374) | 11,4 (175,9) | 13,35 (206) | 9,76 (150,6) | 9,76 (150,6) |

Barnaul SilveR

SPORT

RUSSIA IPSC

лучший товар года АЛТАЙ 2021

# ПАТРОНЫ ДЛЯ СПОРТА

# SPORTS CARTRIDGES
















Разработка патронов для практической стрельбы с фактором мощности «Мажор» и «Минор» велась при участии ведущих стрелков.

Дополнительное цинковое покрытие пули и гильзы обеспечивает повышенную износостойкость оружия.

The development of cartridges for practical shooting with the power factor of "Major" and "Minor" was carried out with the participation of leading shooters.

Additional zinc coating of the bullet and cartridge case provides increased wear resistance of the weapon.

Таблица стрельб
Ballistics



## МАЖОР/MAJOR

| | 7,62x39 | .40S&W |
|---|---|---|
| **Пуля: Bullet:** | | |
| Тип пули<br>Bullet type | FMJBT | FMJ |
| Масса пули, грамм (гран)<br>Bullet weight, gram (grain) | 9,65 (149) | 10,7 (165) |
| Фактор мощности<br>Power factor | >320 | 173-177 |
| Скорость $V_5$, м/с (фут/с)<br>Velocity $V_5$, m/sec (ft/sec) | ⩾675 (⩾2215) | $V_3$ 319-325 (1046,6-1066,3) |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$, см (дюйм)<br>Bullet dispersion $P_{100}$, cm (inch) | ⩽10 (⩽3,94) | ⩽10 (⩽3,94) |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$)<br>Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | ⩽3550 (⩽51488) | ⩽2250 (⩽32630) |
| **Патрон: Cartridge:** | | |
| Максимальная длина патрона, мм (дюйм)<br>Max. cartridge length, mm (inch) | 56 (2,21) | 28,8 (1,13) |
| Средняя масса патрона, грамм (гран)<br>Average cartridge weight , gram (grain) | 18 (278) | 15,2 (235) |

## МИНОР/MINOR

| | .223 Rem | 6,5 Grendel | 9mm Luger |
|---|---|---|---|
| **Пуля: Bullet:** | | | |
| Тип пули<br>Bullet type | FMJBT | FMJBT | FMJ |
| Масса пули, грамм (гран)<br>Bullet weight, gram (grain) | 3,56 (55) | 6,5 (100) | 9,6 (148) |
| Фактор мощности<br>Power factor | ⩾160 | 250⩽ФМ⩽320 | 133-137 |
| Скорость $V_5$, м/с (фут/с)<br>Velocity $V_5$, m/sec (ft/sec) | ⩾900 (⩾2953) | ⩾810 (⩾2657) | $V_3$ 274-280 (898,95-918,64) |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$, см (дюйм)<br>Bullet dispersion $P_{100}$, cm (inch) | ⩽10 (⩽3,94) | ⩽10 (⩽3,94) | ⩽6,8 (⩽2,68) |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм$^2$)<br>Max. powder pressure, bar (lb/inch$^2$) | ⩽4000 (⩽58015) | ⩽3200 (⩽46412) | ⩽2300 (⩽33359) |
| **Патрон: Cartridge:** | | | |
| Максимальная длина патрона, мм (дюйм)<br>Max. cartridge length, mm (inch) | 57,3 (2,26) | 56,4 (2,22) | 29,65 (1,17) |
| Средняя масса патрона, грамм (гран)<br>Average cartridge weight, gram (grain) | 10,65 (164) | 14,8 (228) | 13,55 (209) |

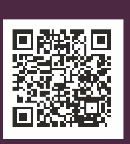


# ПАТРОНЫ ДЛЯ ОХОТЫ И СПОРТА

# SPORTS & HUNTING CARTRIDGES

| Пуля:<br>Bullet: | 5,45x39 | .223Rem(5,56x45) | | | | | | | | .243Win | | 7,62x39 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Тип пули<br>Bullet type | FMJBT | FMJBT | | | HPBT | | | SPBT | | FMJ | HPBT | FMJ |
| Масса пули: грамм/гран<br>Bullet weight: gram/grain | 3,85/60 | 3,56/55 | 4,0/62 | 4,9/76 | NEW 3,56/55 | NEW 4,0/62 | 4,9/76 | NEW 3,56/55 | NEW 4,0/62 | 5,5/85 | NEW 5,5/85 | 8,1/125 |
| Баллистический коэффициент (G1)<br>Ballistic coefficient (G1) | 0,347 | 0,225 | 0,248 | 0,335 | 0,189 | 0,212 | 0,335 | 0,255 | 0,248 | 0,362 | 0,321 | 0,291 |
| Начальная скорость $V_0$ м/с (фут/с)<br>Muzzle velocity $V_0$ m/sec (ft/sec) | 910 (2985) | 994 (3261) | 930 (3051) | 820 (2690) | 960 (3150) | 930 (3051) | 820 | 994 (3261) | 960 (3051) | 830 (2723) | 830 (2723) | 772 (2533) |
| Начальная энергия $E_0$ Дж (футо/фунт)<br>Muzzle energy $E_0$ J (ft/lb) | 1594 (1176) | 1761 (1299) | 1735 (1280) | 1647 | 1640 (1210) | 1735 (1280) | 1647 | 1640 (1210) | 1640 (1210) | 1894 (1397) | 1895 (1398) | 2416 (1782) |
| Поперечник рассеивания $П_{100}$ см/дюйм на дистанции 100 м (109 ярдов)<br>Bullet dispersion $P_{100}$ cm/inch at distance 100 m (109 yards) | $R_{50}$: ≤3,0/1,18 | ≤7,0/ 2,75 | ≤7,0/ 2,75 | ≤8 3,15 | ≤10,0/ 3,94 | ≤7,0/ 2,75 | ≤8 3,15 | ≤10,0/ 3,94 | ≤12/ 4,72 | ≤10,0/ 3,94 | ≤7,0/ 2,75 | ≤7,0/ 2,75 |
| Максимальное давление пороховых газов, бар (фунт/дюйм²)<br>Max. powder pressure, bar (lb/inch²) | 3550 (51488) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 4000 (58015) | 3550 (51488) | 3550 (51488) | 3200 (46412) |
| Патрон:<br>Cartridge: | | | | | | | | | | | | |
| Максимальная длина, мм (дюйм):<br>Max. length, mm (inch) | 57 (2,24) | 57,3 (2,26) | 57,3 (2,26) | 57,3 (2,26) | 56,2 (2,21) | 56,2 (2,21) | 56,2 (2,21) | 57,3 (2,26) | 57,3 (2,26) | 66,5 (2,62) | 66 (2,6) | 56 (2,205) |
| Средняя масса, грамм (гран):<br>Average weight, gram (grain) | 10,9 (168) | 10,6 (164) | 11,1 (171) | 12 (185) | 10,6 (164) | 11,1 (171) | 12 (185) | 10,6 (164) | 11,1 (171) | 18,1 (279) | 18,1 (279) | 16,4 (253) |

Таблица стрельб
Ballistics






## Пуля с латунной оболочкой производства АО «БПЗ»
## Brass jacketed bullet produced by JSC "BCP"

| .308Win (7,62x51) | | | | | | 7,62x54R | .30-06 Spring | | | | | | | 9mm Luger |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| FMJ | FMJBT | | HPBT | SP | | FMJ | FMJ | FMJBT | | SP | | | HPBT | FMJ |
| | | | NEW | NEW | NEW | | | NEW | | NEW | NEW | NEW | | |
| 9,4/145 | 11,5/177 | 10,9/168 | 9,7/150 | 9,1/140 | 10,9/168 | 11,5/177 | 9,4/145 | 10,9/168 | 11,5/177 | 9,1/140 | 10,9/168 | 9,7/150 | | 7,78/120 |
| 0,383 | 0,48 | 0,479 | 0,401 | 0,479 | 0,362 | 0,467 | 0,383 | 0,479 | 0,48 | 0,290 | 0,364 | 0,401 | | 0,104 |
| 840 (2756) | 730 (2395) | 800 (2625) | 840 (2756) | 800 (2625) | 798 (2618) | 760 (2494) | 858 (2815) | 795 (2608) | 770 (2526) | 861 (2825) | 796 (2612) | 858 (2815) | | 375 (1230) |
| (2448) 3319 | 3064 (2260) | 3491 (2575) | 3422 (2524) | 3491 (2575) | 3474 (2562) | 3321 (2450) | 3463 (2554) | 3448 (2608) | 3409 (2514) | 3376 (2490) | 3456 (2549) | 3563 (2554) | | 547 (403) |
| ≤7,0/ 2,75 | ≤10,0/ 3,94 | ≤10,0/ 3,94 | ≤8,5/ 3,35 | ≤10,0/ 3,94 | ≤10,0/ 3,94 | ≤7,0/ 2,75 | ≤7,0/ 2,75 | ≤10,0/ 3,94 | ≤10,0/ 3,94 | ≤10,0/ 3,94 | ≤10,0/ 3,94 | ≤10,0/ 3,94 | | $П_{100}/Р_{100}$ (дистанция 25м/ distance 25m) ≤5,5/2,165 |
| 3650 (52939) | 3650 (52939) | 3650 (52939) | 3650 (52939) | 3650 (52939) | 3650 (52939) | 3400 (49313) | 3500 (50763) | 3500 (50763) | 3500 (50763) | 3500 (50763) | 3500 (50763) | 3500 (50763) | | 2300 (33359) |
| 71,12 (2,8) | 71,12 (2,8) | 71,12 (2,8) | 70,33 (2,77) | 68 (2,8) | 71,12 (2,8) | 77,16 (3,04) | 83 (3,27) | 83 (3,27) | 83 (3,27) | 80 (3,15) | 83 (3,27) | 82,45 (3,25) | | 29,65 |
| 22 (340) | 24,05 (371) | 23,6 (364) | 22,545 (348) | 21,65 (364) | 23,6 (364) | 24,275 (375) | 24,2 (374) | 25,6 (395) | 26,25 (405) | 23,9 (370) | 25,6 (395) | 24,25 (374) | | 11,70 |

# Пули для релоадинга / Bullets for reloading

## ПУЛИ С БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКОЙ / BIMETAL JACKETED BULLETS

| Калибр Caliber | Тип пули Bullet type | Средняя масса пули, грамм (гран) Average bullet weight, gram (grain) | Максимальный диаметр пули, мм Maximum bullet diameter, mm | Максимальная длинна пули, мм Maximum bullet length, mm | Покрытие Coating | Баллистический коэффициент (G1) Ballistic coefficient (G1) | При начальной скорости $V_0$, м/с At a muzzle velocity $V_0$,m/sec | Кол. в коробке, шт Rounds per box | Кол. в ящике, шт Rounds per case | Кол. коробок в ящике, шт. Boxes per case |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,45x39 | FMJBT | 3,85/60 | 5,65 | 25,1 | – цинковое (zinc)/ латунное (brass) | 0,347 | 910 | 250 | 3000 | 12 |
| | | 4,2/65 | 5,65 | 25,6 | – | 0,326 | 860 | | | |
| | SPBT | 3,56/55 | 5,65 | 19,1 | – | 0,228 | 930 | 300 | 3600 | 12 |
| | HPBT | 3,56/55 | 5,65 | 19,6 | – | 0,229 | 930 | 300 | 3600 | 12 |
| .223Rem | FMJBT | 3,56/55 | 5,7 | 20,1 | – цинковое (zinc)/ латунное (brass) | 0,225 | 994 | 300 | 3600 | 12 |
| | | 4,0/62 | 5,7 | 21,8 | – цинковое (zinc)/ латунное (brass) | 0,248 | 930 | | | |
| | | 4,9/76 | 5,7 | 26,3 | – | 0,371 | 820 | 200/100 | 2400/2900 | 12/29 |
| | SPBT | 3,56/55 | 5,7 | 19,1 | – | 0,227 | 990 | 300 | 3600 | 12 |
| | | 4,0/62 | 5,7 | 20,8 | – | 0,251 | 926 | | | |
| | HPBT | 3,56/55 | 5,7 | 19,6 | – цинковое (zinc) | 0,189 | 997 | 300 | 3600 | 12 |
| | | 4,0/62 | 5,7 | 21,2 | – цинковое (zinc) | 0,212 | 930 | | | |
| 7,62x39 | FMJ | 8,0/123 | 7,91 | 23,5 | – цинковое (zinc)/ латунное (brass) | 0,294 | 775 | 150 | 1800 | 12 |
| | | 12,7/196 | 7,92 | 32,9 | – | 0,383 | 335 | 60 | 720 | 12 |
| | | 13,2/203 | 7,92 | 33,35 | – | 0,547 | 340 | | | |
| | FMJBT | 9,65/149 | 7,92 | 27,4 | | 0,350 | 675 | 100 | 1200 | 12 |
| | HP | 8,0/123 | 7,91 | 22,8 | – цинковое (zinc) | 0,266 | 773 | 150 | 1800 | 12 |
| | | 8,0/123 | 7,9 | 22,67 | – | 0,271 | 773 | | | |
| | SP | 8,1/125 | 7,92 | 22,2 | – | 0,250 | 772 | 150 | 1800 | 12 |
| | SPBT | 13,2/203 | 7,92 | 32 | – | 0,575 | 340 | 100 | 1200 | 12 |
| 6,5 Grendel | FMJBT | 6,5/100 | 6,7 | 28,44 | – цинковое (zinc) | 0,515 | 825 | 100/120 | 1200/1440 | 12 |
| | HPBT | 7,45/115 | 6,7 | 30,3 | – | 0,421 | 775 | 100 | 1200 | 12 |
| .308Win | FMJ | 9,4/145 | 7,85 | 27,8 | – цинковое (zinc)/ латунное (brass) | 0,383 | 840 | 100 | 1200 | 12 |
| | FMJBT | 10,9/168 | 7,85 | 31,5 | – латунное (brass) | 0,479 | 800 | 100 | 1200 | 12 |
| | SP | 9,1/140 | 7,85 | 24,5 | – | 0,289 | 841 | 100 | 1200 | 12 |
| | SP | 10,9/168 | 7,85 | 28,35 | – | 0,362 | 798 | 100 | 1200 | 12 |
| | HPBT | 9,7/150 | 7,85 | 27,96 | – латунное (brass) | 0,401 | 840 | 100 | 1200 | 12 |
| 300 AAC Blackout | NEW FMJ | 9,4/148 | 7,85 | 24,5 | – | 0,383 | 620 | 100 | 1200 | 12 |
| 7,62x54R | FMJ | 9,6/148 | 7,92 | 28 | – | 0,381 | 805 | 100 | 1200 | 12 |
| | | 11,3/174 | 7,92 | 30,9 | – цинковое (zinc)/ латунное (brass) | 0,445 | 790 | | | |
| | FMJBT | 12,0/185 | 7,92 | 33,25 | – | 0,524 | 753 | 100 | 1200 | 12 |
| | SPBT | 13,2/203 | 7,92 | 32 | – | 0,451 | 703 | 100 | 1200 | 12 |
| | HP | 11,3/174 | 7,92 | 30,5 | – | 0,425 | 790 | 100 | 1200 | 12 |
| 9,3 x64 | SP | 17,4/268 | 9,3 | 31,65 | – | 0,414 | 697 | 40 | 480 | 12 |

## ПУЛИ С БИМЕТАЛЛИЧЕСКОЙ ОБОЛОЧКОЙ / BIMETAL JACKETED BULLETS

| Калибр Caliber | Тип пули Bullet type | Средняя масса пули, грамм (гран) Average bullet weight, gram (grain) | Максимальный диаметр пули, мм Maximum bullet diameter, mm | Максимальная длинна пули, мм Maximum bullet length, mm | Покрытие Coating | Бал листический коэффициент (G1) Balli stic coefficient (G1) | При начальной скорости $V_0$, м/с At a muzzle velocity $V_0$,m/sec | Кол. в коробке, шт Rounds per box | Кол. в ящике, шт Rounds per case | Кол. коробок в ящике, шт. Boxes per case |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 9mm Browning court | FMJ | 6,1/94 | 9,02 | 11,73 | – | 0,100 | 315 | 200 | 2400 | 12 |
| 9x17K | FMJ | 6,1/94 | 9,02 | 11,73 | – | 0,100 | 300 | 200 | 2400 | 12 |
| 9mm Makarov | FMJ | 6,1/94 | 9,27 | 11,4 | – цинковое (zinc)/ латунное (brass) | 0,100 | 335 | 200 | 2400 | 12 |
| | | 6,1/94 | 9,27 | 11,1 | – цинковое (zinc)/ латунное (brass) | 0,100 | 335 | | | |
| 9mm Luger | FMJ | 7,46/115 | 9,03 | 15,65 | – цинковое (zinc)/ латунное (brass) | 0,100 | 375 | 150 | 1800 | 12 |
| | | 9,6/148 | 9,03 | 18,35 | – цинковое (zinc)/ латунное (brass) | 0,210 | 265 | 120 | 1440 | 12 |
| | | 9,78/151 | 9,03 | 18,41 | – цинковое (zinc) | 0,231 | 280 | 120 | 1440 | 12 |
| | HP | 9,4/145 | 9,03 | 17,0 | цинковое (zinc) | 0,248 | 300 | 120 | 1440 | 12 |
| .40S&W | FMJ | 10,7/165 | 10,16 | 15,3 | – цинковое (zinc)/ латунное (brass) | 0,147 | 300 | 110 | 1320 | 12 |
| | HP | 10,7/165 | 10,16 | 14,9 | – | 0,147 | 300 | 110 | 1320 | 12 |
| .45 Auto | FMJ | 14,8/228 | 11,47 | 17,36 | – цинковое (zinc)/ латунное (brass) | 0,184 | 275 | 85 | 1020 | 12 |
| | HP | 14,9/230 | 11,47 | 17,0 | | 0,188 | 275 | 85 | 1020 | 12 |

## СВИНЦОВЫЕ ПУЛИ / LEAD BULLETS

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 410 Magnum | - | 6,45/99,5 | 10,25 | 11,8 | – | - | 530 | 150 | 1800 | 12 |

## ПУЛИ С ЛАТУННОЙ ОБОЛОЧКОЙ / BRASS JACKETED BULLETS

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,45 x39 | FMJBT | 3,85/60 | 5,65 | 25,1 | – | 0,347 | 910 | 250 | 3000 | 12 |
| .223Rem | FMJBT | 3,56/55 | 5,7 | 20 | – | 0,225 | 994 | 300 | 3600 | 12 |
| | | 4,0/62 | 5,7 | 21,3 | – | 0,248 | 930 | | | |
| | | 4,9/76 | 5,7 | 26,3 | – | 0,371 | 820 | 200/100 | 2400/2900 | 12/29 |
| | HPBT | 3,56/55 | 5,7 | 18,9 | – | 0,189 | 997 | 300 | 3600 | 12 |
| | | 4,0/62 | 5,7 | 20,5 | – | 0,212 | 930 | | | |
| | | 4,9/76 | 5,7 | 25,3 | – | 0,335 | 820 | 200/100 | 2400/2900 | 12/29 |
| | SPBT | NEW 3,56/55 | 5,7 | 18,84 | – | 0,225 | 994 | 300 | 3600 | 12 |
| | | NEW 4,0/62 | 5,7 | 20,44 | – | 0,248 | 960 | | | |
| .243Win | FMJBT | 5,5/85 | 6,17 | 25,2 | – | 0,362 | 830 | 100 | 1200 | 12 |
| | HPBT | 5,5/85 | 6,17 | 24,8 | – | 0,321 | 830 | 100/200 | 2600/2400 | 26/12 |
| 7,62 x39 | FMJ | 8,1/123 | 7,92 | 23,5 | – | 0,250 | 772 | 150 | 1800 | 12 |
| 30 Cal. | Цельно-металлическая Solid NEW | 10,05/155 | 7,82 | 34,7 | – | 0,429 | 800 | 80 | 960 | 12 |
| .308Win | FMJ | 9,4/145 | 7,85 | 27,48 | – | 0,383 | 840 | 100 | 1200 | 12 |
| | FMJBT | 10,9/168 | 7,85 | 31,5 | – | 0,479 | 800 | 100 | 1200 | 12 |
| | | 11,5/177 | 7,85 | 32,2 | | 0,48 | 730 | | | |
| | HPBT | 9,7/150 | 7,85 | 27,96 | – | 0,401 | 840 | 100 | 1200 | 12 |
| | HPBT | 9,7/150 | 7,85 | 27,96 | – | 0,401 | 840 | 100 | 1200 | 12 |
| | SP NEW | 9,1/140 | 7,85 | 24,2 | – | 0,401 | 840 | 100 | 1200 | 12 |
| 7,62 x54R | FMJ | 11,5/177 | 7,92 | 30,9 | – | 0,479 | 800 | 100 | 1200 | 12 |
| 9mm Luger | FMJ | 7,78/120 | 9,03 | 15,65 | – | 0,104 | 375 | 150 | 1800 | 12 |
| | | 9,6/148 | 9,03 | 18,2 | – | 0,210 | 265 | 120 | 1440 | 12 |

# Нормы вместимости патронов и их элементов

| Калибр | Тип патрона / Cartridge type<br>ПАТРОНЫ / CARTRIDGES | Кол-во патронов в первичной упаковке, шт. Rounds per box | Кол-во патронов в картонном ящике, шт. Rounds per case | № ящика Case number | Вес ящика с патронами, кг (фунт) Weight of case with cartridges, kg (lb)<br>Брутто Gross | <br>Нетто Net | Кол-во горизонт-х рядов, шт. Number of horizontal rows, rds. | Кол-во ящиков в одном транспортном пакете, шт. Number of cases in a unit load, rds. | Кол-во патронов в одном транспортном пакете, шт. Number of cartridges in a unit load, rds. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,45x39 | FMJBT (3,85г/ 60gr) Barnaul | 30 | 750 | №20 | 8,8 (19.4) | 8,6 (19.0) | 4 | 96 | 72000 |
| | FMJBT (3,85г/ 60gr) Кентавр* | 20 | 500 | №20 | 8,8 (19.4) | 8,6 (19.0) | 4 | 96 | 72000 |
| | SPBT, HPBT (3,56г/ 55 gr) Barnaul | 30 | 750 | №20 | 8,6 (18.9) | 8,4 (18.5) | 4 | 96 | 72000 |
| | Светозвуковой/blank Barnaul | 30 | 750 | №20 | 6,1 (13.4) | 5,9 (13.0) | 4 | 96 | 72000 |
| | FMJBT (4,2г/ 62gr) Barnaul | 30 | 750 | №20 | 9,0 (19.9) | 8,8 (19.4) | 4 | 96 | 72000 |
| | FMJBT (3,85г/ 60gr) Barnaul | 30 | 1500 | №24 | 16,8 (37.0) | 16,5 (36.5) | 4 | 48 | 72000 |
| | SPBT, HPBT (3,56г/ 55 gr) Barnaul | 30 | 1500 | №24 | 16,4 (36.2) | 16,2 (35.7) | 4 | 48 | 72000 |
| | Светозвуковой/blank Barnaul | 30 | 1500 | №24 | 11,5 (25.3) | 11,2 (24.8) | 4 | 48 | 72000 |
| | FMJBT (4,2г/ 62gr) Barnaul | 30 | 1500 | №24 | 17,2 (38.0) | 16,9 (37.4) | 4 | 48 | 72000 |
| .223 Rem (5,56x45) | FMJBT, SPBT, HPBT, HP$_{ук}$ (3,56 г/55 gr) Barnaul | 20 | 500 | №20 | 6,0 (13.3) | 5,8 (12.8) | 4 | 96 | 48000 |
| | FMJBT, SPBT, HPBT (4,0 г/62 gr) Barnaul | 20 | 500 | №20 | 6,2 (13.6) | 6,0 (13.1) | 4 | 96 | 48000 |
| | FMJBT (3,56 г/55 gr) Silver Sport* | 20 | 500 | №20 | 6,0 (13.3) | 5,8 (12.8) | 4 | 96 | 48000 |
| | FMJBT, HPBT (4,9 г/75 gr) Barnaul/Centaur | 20 | 500 | №20 | 6,8 (15.0) | 6,6 (14.6) | 4 | 96 | 48000 |
| | FMJBT, HPBT (3,56 г/55 gr) Centaur/Gold/Silver* | 20 | 500 | №20 | 6,0 (13.3) | 5,8 (12.8) | 4 | 96 | 48000 |
| | FMJBT, HPBT (4,0 г/62 gr) Centaur/Gold/Silver* | 20 | 500 | №20 | 6,2 (13.6) | 6,0 (13.1) | 4 | 96 | 48000 |
| | светозвуковой / blank Barnaul | 20 | 500 | №20 | 4,1 (9.1) | 3,9 (8.6) | 4 | 96 | 48000 |
| | светозвуковой короткий / blank short Barnaul | 20 | 500 | №20 | 4,0 (8.8) | 3,8 (8.4) | 4 | 96 | 48000 |
| | FMJBT, SPBT, HPBT, HP$_{ук}$ (3,56 г/55 gr) Barnaul | 20 | 1000 | №24 | 11,0 (24.3) | 10,8 (23.8) | 4 | 48 | 48000 |
| | FMJBT, SPBT, HPBT (4,0 г/62 gr) Barnaul | 20 | 1000 | №24 | 11,5 (25.4) | 11,3 (24.9) | 4 | 48 | 48000 |
| | светозвуковой / blank Barnaul | 20 | 1000 | №24 | 7,6 (16.7) | 7,3 (16.1) | 4 | 48 | 48000 |
| | светозвуковой короткий / blank short Barnaul | 20 | 1000 | №24 | 7,5 (16.6) | 7,3 (16.0) | 4 | 48 | 48000 |
| .243 Win | FMJ, HPBT (5,5 г /85 gr) Кентавр* | 20 | 500 | №24 | 9.6 (21.2) | 9.4 (20.8) | 4 | 48 | 24000 |
| 7,62x39 | FMJ, FMJ$_{ук}$, HP, HP$_{ук}$ (8,0 г / 123 gr), SP (8,1 г / 125 gr) | 20 | 500 | №20 | 8,8 (19.4) | 8,6 (19.0) | 4 | 96 | 48000 |
| | FMJ (12,7 г / 196 gr) Barnaul (Sabsonic) | 20 | 500 | №23 | 10.8 (23.9) | 10.6 (23.4) | 5 | 60 | 30000 |
| | FMJ,SPBT (13,2 г / 203 gr) Barnaul (Sabsonic) | 20 | 500 | №23 | 10.9 (24.1) | 10.7 (23.6) | 5 | 60 | 30000 |
| | светозвуковой / blank Barnaul | 20 | 500 | №20 | 4.7 (10.4) | 4.5 (9.9) | 4 | 96 | 48000 |
| | FMJ (8,1 г / 125 gr) Centaur* | 20 | 500 | №23 | 9,0 (19.9) | 8,8 (19.4) | 5 | 60 | 30000 |
| | FMJ Gold/Silver*, HP (8,0 г / 123 gr) Silver* | 20 | 500 | №23 | 8,8 (19.4) | 8,6 (19.0) | 5 | 60 | 30000 |
| | FMJBT (9,65 г / 149 gr) Silver Sport* | 20 | 500 | №23 | 9,7 (21.4) | 9,5 (21.0) | 5 | 60 | 30000 |
| | FMJ, HP (8,0 г / 123 gr), SP (8,1 г / 125 gr) Barnaul | 20 | 1000 | №24 | 16,8 (37.1) | 16,6 (36.6) | 4 | 48 | 48000 |
| | светозвуковой / blank Barnaul | 20 | 1000 | №24 | 8,6 (19.0) | 8,4 (18.5) | 4 | 48 | 48000 |
| 6,5 Grendel | FMJBT (6,5 г / 100 gr) Barnaul/Silver Sport* | 20 | 500 | №23 | 8,4 (18.6) | 8,2 (18.1) | 5 | 60 | 30000 |
| | FMJBT (6,5 г / 100 gr) Barnaul* | 20 | 500 | №23 | 8,4 (18.6) | 8,2 (18.1) | 5 | 60 | 30000 |
| | HPBT (7,45 г / 115 gr) Barnaul* | 20 | 500 | №23 | 8,6 (19.0) | 8,4 (18.6) | 5 | 60 | 30000 |
| .300 AAC Blackout | FMJ (9,4 г / 145 gr) Barnaul* | 20 | 500 | №20 | 8,6 (19.0) | 8,4 (18.6) | 4 | 96 | 48000 |
| .308 Win (7,62x51) | FMJ, FMJ$_{ук}$, FMJ (9,4 г / 145 gr) Barnaul/Silver/Gold* | 20 | 500 | №24 | 11,6 (25.6) | 11,4 (25.2) | 4 | 48 | 24000 |
| | FMJBT, SPBT (10,9 г / 168 gr) Barnaul/Gold* | 20 | 500 | №24 | 12,4 (27.4) | 12,2 (27.0) | 4 | 48 | 24000 |
| | FMJ (9,4 г / 145 gr) Centaur* | 20 | 500 | №24 | 11,4 (25.2) | 11,2 (24.8) | 4 | 48 | 24000 |
| | FMJ (10,9 г / 168 gr) Centaur* | 20 | 500 | №24 | 12,2 (27.0) | 12,0 (26.4) | 4 | 48 | 24000 |
| | FMJ (11,5 г / 177 gr) Centaur* | 20 | 500 | №24 | 12,5 (27.7) | 12,3 (27.1) | 4 | 48 | 24000 |
| | HPBT (9,7 г / 150 gr) Barnaul* | 20 | 500 | №23 | 11,7 (25.9) | 11,5 (25.4) | 5 | 60 | 30000 |
| | HPBT (9,7 г / 150 gr) Barnaul/Gold/ Centaur* | 20 | 500 | №24 | 12,0 (26.5) | 11,7 (25.9) | 4 | 48 | 24000 |
| | SP (9,1 г / 140 gr) Barnaul | 20 | 500 | №23 | 11,4 (25.2) | 11,2 (24.8) | 5 | 60 | 30000 |
| 7,62x54R | FMJ (9,6 г / 148 gr) Barnaul | 20 | 500 | №23 | 11,3 (25.0) | 11,1 (24.5) | 5 | 60 | 30000 |
| | FMJ (11,3 г / 174 gr) Silver/Gold | 20 | 360 | №24 | 9,8 (21.7) | 9,6 (21.1) | 4 | 48 | 17280 |
| | FMJ, FMJBT (12 г / 185 gr) Barnaul | 20 | 500 | №23 | 12,7 (28.0) | 12,4 (27.4) | 5 | 60 | 30000 |
| | SP (13,2 г / 203 gr) Barnaul | 20 | 500 | №23 | 13,3 (29.3) | 13,0 (28.7) | 5 | 60 | 30000 |
| | FMJ (11,5 г / 177 gr) Кентавр* | 20 | 360 | №24 | 9,9 (21.8) | 9,7 (21.3) | 4 | 48 | 17280 |
| | HP (11,3 г / 174 gr) Barnaul | 20 | 500 | №23 | 12,6 (27.8) | 12,3 (27.2) | 5 | 60 | 30000 |
| | Светозвуковой /Blank | 20 | 500 | №23 | 5,8 (12.7) | 5,5 (12.0) | 5 | 60 | 30000 |
| | Светозвуковой /Blank | 20 | 360 | №24 | 4,8 (10.6) | 4,5 (9.9) | 4 | 48 | 17280 |
| .30-06 Spring | FMJ (9,4 г/ 145 gr) Centaur* | 20 | 500 | №24 | 13,2 (29.2) | 13,0 (28.7) | 4 | 48 | 24000 |
| | FMJ, SP (10,9 г/ 168 gr) Barnaul/Silver/Gold* | 20 | 500 | №24 | 13,7 (30.3) | 13,5 (29.8) | 4 | 48 | 24000 |
| | SP (9,4 г/ 145 gr) Barnau | 20 | 500 | №24 | 12,9 (28.5) | 12,7 (28.0) | 4 | 48 | 24000 |
| | FMJ (9,4 г/ 145 gr) Barnaul/Silver/Gold* | 20 | 500 | №24 | 13,0 (28.7) | 12,8 (28.3) | 4 | 48 | 24000 |
| | HPBT, HPBT$_{ук}$ (9,7 г/ 150 gr) Barnaul | 20 | 500 | №24 | 13,1 (29.0) | 12,9 (28.6) | 4 | 48 | 24000 |
| | SP (9,1 г/ 140 gr) Barnaul* | 20 | 500 | №24 | 12,9 (28.5) | 12,7 (28.0) | 4 | 48 | 24000 |
| 9,3x64 | SP (17,2 г / 268 gr) Barnaul * | 20 | 320 | №23 | 12,7 (28.0) | 12,5 (27.6) | 5 | 60 | 19200 |

***** - в пластмассовой решетке / in a plastic tray

# Capacity Norms of hunting cartridges and elements

| Масса патронов в одном транспортном пакете, кг (фунт), Нетто<br>Net weight of cartridges in a unit load, kg (lb) | Масса одного транспортного пакета с патронами, кг (фунт), Брутто<br>Gross weight of a unit load with cartridges, kg (lb) | Габариты транспортного пакета, мм (дюйм)<br>Dimensions of a unit load, mm (inch) | Объем транспортного пакета, м³ (куб. фут)<br>Volume of a unit load m³ (cbft) | *Кол-во пакетов в одном контейнере, шт.<br>Number of unit loads in a container, rds. | *Общий вес патронов с пакетами в контейнере, кг (фунт)<br>Gross weight of cartridges with unit loads in a container, kg (lb) | *Кол-во патронов в одном контейнере, шт.<br>Number of cartridges in a container, rds. | *Кол-во патронов в одном вагоне, шт.<br>Number of cartridges in a carriage, rds. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 785 (1734) | 882 (1950) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 24/19 | 21178 (46802)/16766 (37052) | 1728000/1368000 | 5184000/4104000 |
| 785 (1734) | 882 (1950) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 24/19 | 21178 (46802)/16766 (37052) | 1728000/1368000 | 5184000/4104000 |
| 763 (1687) | 861 (1902) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 25/20 | 21520 (47559)/17216 (38047) | 1800000/1440000 | 5400000/4320000 |
| 526 (1162) | 623 (1377) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/27 | 17450 (38564)/16826 (37186) | 2016000/1944000 | 6048000/5832000 |
| 806 (1781) | 903 (1996) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 24/19 | 21679 (47910)/17162 (37929) | 1728000/1368000 | 5184000/4104000 |
| 785 (1734) | 844 (1865) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 25/20 | 21100 (46631)/16880 (37305) | 1800000/1440000 | 5400000/4320000 |
| 763 (1687) | 827 (1828) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 26/20 | 21507 (47531)/16544 (36562) | 1872000/1440000 | 5616000/4320000 |
| 526 (1162) | 590 (1303) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 16509 (36484)/16509 (36484) | 2016000/2016000 | 6048000/6048000 |
| 806 (1781) | 865 (1911) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 25/20 | 21622 (47785)/17298 (38228) | 1800000/1440000 | 5400000/4320000 |
| | | | | | | | |
| 511 (1130) | 616 (1361) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 17248 (38118)/17248 (38118) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 533 (1177) | 630 (1393) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/27 | 17651 (39009)/17021 (37616) | 1344000/1296000 | 4032000/3888000 |
| 509 (1124) | 616 (1361) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 17248 (38118)/17248 (38118) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 614 (1357) | 693 (1531) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/24 | 19398 (42870)/16627 (36746) | 1344000/1152000 | 4032000/3456000 |
| 511 (1130) | 616 (1361) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 17248 (38118)/17248 (38118) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 533 (1177) | 630 (1393) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/27 | 17651 (39009)/17021 (37616) | 1344000/1296000 | 4032000/3888000 |
| 343 (758) | 434 (958) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 12141 (26831)/12141 (26831) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 341 (754) | 424 (937) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 11872 (26237)/11872 (26237) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 509 (1124) | 568 (1255) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 15904 (35148)/15904 (35148) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 533 (1177) | 592 (1308) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 16576 (36633)/16576 (36633) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 343 (758) | 402 (889) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 11267 (24901)/11267 (24901) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 341 (754) | 400 (884) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 11200 (24752)/11200 (24752) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| | | | | | | | |
| 442 (976) | 501 (1107) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 14022 (30990)/14022 (30990) | 672000/672000 | 2016000/2016000 |
| | | | | | | | |
| 787 (1740) | 885 (1955) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 24/19 | 21235 (46930)/16811 (37153) | 1152000/912000 | 3456000/2736000 |
| 615 (1359) | 688 (1520) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 28/25 | 19264 (42573)/17200 (38012) | 840000/750000 | 2520000/2250000 |
| 630 (1392) | 703 (1554) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 28/24 | 19432 (42945)/16872 (37287) | 840000/720000 | 2520000/2160000 |
| 394 (870) | 491 (1086) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 13754 (30395)/13754 (30395) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 492 (1087) | 568 (1255) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 28/28 | 16240 (35890)/15904 (35148) | 840000/840000 | 2520000/2250000 |
| 492 (1087) | 568 (1255) | 800x1150x880 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (28.6) | 28/28 | 15904 (35148)/15904 (35148) | 840000/840000 | 2520000/2250000 |
| 555 (1227) | 622 (1375) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 28/27 | 17416 (38489)/16794 (37115) | 840000/810000 | 2520000/2430000 |
| 787 (1740) | 846 (1871) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 25/20 | 21160 (46764)/16928 (37411) | 1200000/960000 | 3600000/2880000 |
| 394 (870) | 453 (1001) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 12678 (28019)/12678 (28019 | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| | | | | | | | |
| 444 (981) | 534 (1180) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 28/28 | 14952 (33044)/14952 (33044) | 840000/840000 | 2520000/2520000 |
| 444 (981) | 534 (1180) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 28/28 | 14952 (33044)/14952 (33044) | 840000/840000 | 2520000/2520000 |
| 480 (1061) | 546 (1207) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 28/28 | 15288 (33786)/15288 (33786) | 840000/840000 | 2520000/2520000 |
| | | | | | | | |
| 763 (1687) | 866 (1913) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 25/19 | 21650 (47847)/16446 (36347) | 1200000/912000 | 3600000/2736000 |
| | | | | | | | |
| 528 (1167) | 696 (1538) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 28/24 | 19488 (43068)/16704 (36916) | 672000/576000 | 2016000/1728000 |
| 566 (1252) | 771 (1704) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 28/22 | 21588 (47709)/16962 (37486) | 672000/528000 | 2016000/1584000 |
| 538 (1189) | 547 (1209) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 15316 (33848)/15316 (33848) | 672000/672000 | 2016000/2016000 |
| 566 (1252) | 619 (1367) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/27 | 17321 (38279)/16702 (36912) | 672000/648000 | 2016000/1944000 |
| 577 (1276) | 634 (1402) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/27 | 17758 (39244)/17123 (37843) | 672000/648000 | 2016000/1944000 |
| 690 (1525) | 702 (1524) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 28/24 | 19656 (43440)/16848 (37234) | 840000/720000 | 2520000/2160000 |
| 541 (1196) | 609 (1346) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (26.8) | 28/28 | 17052 (37685)/17052 (37685) | 672000/672000 | 2015000/2016000 |
| 648 (1432) | 707 (1562) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 28/24 | 19796 (43749)/16968 (37499) | 840000/720000 | 2520000/2160000 |
| | | | | | | | |
| 651 (1439) | 711 (1571) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 28/24 | 19908 (43997)/17064 (37711) | 840000/720000 | 2520000/2160000 |
| 417 (922) | 503 (1113) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 28/28 | 14095 (31150)/14095 (31150) | 483840/483840 | 1451520/1451520 |
| 729 (1611) | 789 (1744) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 27/21 | 21303 (47080)/16569 (36617) | 810000/630000 | 2430000/1890000 |
| 765 (1691) | 828 (1830) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 26/20 | 21528 (47577)/16560 (36598) | 780000/600000 | 2340000/1800000 |
| 420 (928) | 506 (1118) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 14162 (31299)/14162 (31299) | 483840/483840 | 1451520/1451520 |
| 725 (1601) | 788 (1740) | 800x1150x880 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 27/21 | 21263 (46990)/16548 (36548) | 810000/630000 | 2430000/1890000 |
| 371 (819) | 378 (835) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 10584 (23391)/10584 (23391) | 840000/840000 | 2520000/2520000 |
| 188 (415) | 240 (530) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 6720 (14851)/6720 (14851) | 483840/483840 | 1451520/1451520 |
| | | | | | | | |
| 586 (1294) | 667 (1473) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/25 | 18665 (41249)/16665 (36830) | 672000/600000 | 2016000/1800000 |
| 610 (1347) | 691 (1526) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/25 | 19337 (42734)/17265 (38156) | 672000/600000 | 2016000/1800000 |
| 570 (1260) | 651 (1439) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/26 | 18228 (40284)/16926 (37406) | 672000/624000 | 2016000/1872000 |
| 576 (1273) | 657 (1452) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/26 | 18396 (40655)/17082 (37751) | 672000/624000 | 2016000/1872000 |
| 582 (1286) | 663 (1465) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/26 | 18564 (41026)/17238 (38096) | 672000/624000 | 2016000/1872000 |
| 570 (1260) | 651 (1439) | 800x1150x880 (31.5x45.3x34.65) | 0,81 (28.6) | 28/26 | 18228 (40284)/16926 (37406) | 672000/624000 | 2016000/1872000 |
| | | | | | | | |
| 761 (1682) | 792 (1751) | 800x1150x825 (31.5x45.3x32.48) | 0,76 (26.8) | 27/22 | 21391 (47274)/16742 (37000) | 518400/422400 | 1555200/1267200 |

# Нормы вместимости патронов и их элементов

| Тип патрона<br>Cartridge type | Кол-во патронов в первичной упаковке, шт.<br>Rounds per box | Кол-во патронов в картонном ящике, шт.<br>Rounds per case | № ящика<br>Case number | Вес ящика с патронами, кг (фунт) Брутто<br>Weight of case with cartridges, kg (lb) Gross | Нетто<br>Net | Кол-во горизонт-х рядов, шт.<br>Number of horizontal rows, rds. | Кол-во ящиков в одном транспортном пакете, шт.<br>Number of cases in a unit load, rds. | Кол-во патронов в одном транспортном пакете, шт.<br>Number of cartridges in a unit load, rds. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **ПАТРОНЫ/CARTRIDGES** | | | | | | | | |
| **9 mm Makarov** FMJ, HP (6,1/94 gr) Gold/Silver* | 50 | 1000 | №20 | 10,6 (23.1) | 10,3 (22.7) | 3 | 72 | 72000 |
| **9 mm Browning court** FMJ (6,1г/94 gr)* | 50 | 1000 | №20 | 9,9 (21.9) | 9,7 (21.4) | 3 | 72 | 72000 |
| **9x17K FMJ** (6,1 г/94 gr)* | 50 | 1000 | №20 | 9,9 (21.9) | 9,7 (21.4) | 3 | 72 | 72000 |
| **9 mm Luger** FMJ (7,46 г/115 gr)* | 50 | 1000 | №20 | 12,2 (27.0) | 12,0 (26.5) | 3 | 72 | 72000 |
| **9 mm Luger** HP (9,4 г/145 gr)* | 50 | 1000 | №20 | 14,0 (30.8) | 13,8 (30.4) | 3 | 72 | 72000 |
| **9 mm Luger** FMJ (7,48 г/115 gr) Barnaul* | 50 | 500 | №21 | 6,3 (13.9) | 6,1 (13.5) | 4 | 136 | 68000 |
| **9 mm Luger** HP (9,4 г/145 gr) Barnaul* | 50 | 500 | №21 | 7,2 (15.9) | 7,0 (15.4) | 4 | 136 | 68000 |
| **9 mm Luger** (9,6 г/148 gr) Barnaul* | 50 | 500 | №21 | 7,4 (16.3) | 7,2 (15.9) | 4 | 136 | 68000 |
| **9 mm Luger** (9,6 г/148 gr) Barnaul* | 50 | 1000 | №20 | 14,2 (31.3) | 14,0 (30.8) | 3 | 72 | 72000 |
| **9 mm Luger** FMJ (9,78 г/151 gr) Barnaul (Subsonic)* | 50 | 500 | №21 | 7,4 (16.4) | 7,2 (16.0) | 4 | 136 | 68000 |
| **9 mm Luger** FMJ (9,78 г/151 gr) Barnaul (Subsonic)* | 50 | 1000 | №20 | 14,3 (31.5) | 14,1 (31.1) | 3 | 72 | 72000 |
| **9 mm Luger** FMJ Barnaul/Gold/Silver* | 50 | 1000 | №20 | 12,2 (27.0) | 12,0 (26.5) | 3 | 72 | 72000 |
| **.45 AUTO** FMJ (14,8 г/228 gr)* | 50 | 500 | №20 | 10,8 (23.9) | 10,6 (23.4) | 3 | 72 | 36000 |
| **.45 AUTO** HP (14,9 г/230 gr)* | 50 | 500 | №20 | 10,9 (24) | 10,7 (23.5) | 3 | 72 | 36000 |
| **.40S&W** FMJ, HP (10,7 г/165 gr) Barnaul/Silver Sport* | 50 | 500 | №20 | 8,2 (18.1) | 8,0 (17.7) | 3 | 72 | 36000 |
| **9mm Altay Lancaster** FMJ (61 г/94 gr, 7,58 г/117 gr)* | 50 | 1000 | №20 | 11,0 (24.3) | 10,8 (23.9) | 3 | 72 | 72000 |
| | 50 | 1000 | №20 | 12,5 (27.6) | 12,3 (87.8) | 3 | 72 | 72000 |
| **.410/73 Magnum** картечный ⌀ 5,9 мм/mm | 10 | 420 | №23 | 11,4 (25.2) | 11,2 (24.8) | 5 | 60 | 25200 |
| **.410/73 Magnum** картечный ⌀ 8 мм/mm | 10 | 420 | №23 | 12,9 (28.5) | 12,7 (28.0) | 5 | 60 | 25200 |
| **.410/73 Magnum** пулевой/slug | 10 | 420 | №23 | 9,5 (21.0) | 9,3 (20.6) | 5 | 60 | 25200 |
| **.410/73 Magnum** дробовой/shot | 10 | 420 | №23 | 13,4 (29.6) | 13,2 (29.2) | 5 | 60 | 25200 |
| **.410/73 Magnum** картечный ⌀ 5,9 мм/mm buck-shot | 5 | 270 | №20 | 7,3 (16.1) | 7,1 (15.7) | 4 | 96 | 25920 |
| **.410/73 Magnum** картечный ⌀ 8 мм/mm buck-shot | 5 | 270 | №20 | 8,2 (18.2) | 8,0 (17.8) | 4 | 96 | 25920 |
| **.410/73 Magnum** пулевой/slug | 5 | 270 | №20 | 6,1 (13.4) | 5,9 (13.0) | 4 | 96 | 25920 |
| **.410/73 Magnum** дробовой/shot | 5 | 270 | №20 | 8,6 (19.0) | 8,4 (18.5) | 4 | 96 | 25920 |
| **ГИЛЬЗЫ / CASES** | | | | | | | | |
| Гильза/Case 9 mm Luger | | 1970 | №20 | 7,3 (16.1) | 7,1 (15.7) | 4 | 96 | 189120 |
| Гильза с капсюлем/Primed case 9 mm Luger | | 1970 | №20 | 7,7 (17.0) | 7,5 (16.6) | 4 | 96 | 189120 |
| Гильза/Case 9 mm Makarov | | 2000 | №20 | 7,5 (16.6) | 7,3 (16.1) | 4 | 96 | 192000 |
| Гильза с капсюлем/Primed case 9 mm Makarov | | 2000 | №20 | 7,9 (17.4) | 7,7 (16.9) | 4 | 96 | 192000 |
| Гильза/Case 9 mm Brouning court | | 2500 | №20 | 7,9 (17.3) | 7,7 (16.9) | 4 | 96 | 240000 |
| Гильза с капсюлем/Primed case 9 mm Brouning court | | 2500 | №20 | 8,4 (18.5) | 8,2 (18.0) | 4 | 96 | 240000 |
| Гильза/Case .45 Auto | | 1100 | №20 | 6,1 (13.5) | 5,9 (13.0) | 4 | 96 | 105600 |
| Гильза с капсюлем/Primed case .45 Auto | | 1100 | №20 | 6,4 (14.1) | 6,2 (13.6) | 4 | 96 | 105600 |
| Гильза/Case.45 Rubber | | 1100 | №20 | 6,1 (13.5) | 5,9 (13.0) | 4 | 96 | 105600 |
| Гильза с капсюлем/Primed case .45 Rubber | | 1100 | №20 | 6,4 (14.1) | 6,2 (13.6) | 4 | 96 | 105600 |
| Гильза/Case .410/73 Magnum | | 300 | №20 | 3,6 (8.0) | 3,4 (7.5) | 4 | 96 | 28800 |
| Гильза с капсюлем/Primed case .410/73 Magnum | | 300 | №20 | 3,7 (8.1) | 3,5 (7.7) | 4 | 96 | 28800 |
| Гильза/Case 5,45x39 | | 970 | №20 | 5,9 (13.0) | 5,7 (12.5) | 4 | 96 | 93120 |
| Гильза с капсюлем/Primed case 5,45x39 | | 970 | №20 | 6,1 (13.4) | 5,9 (13.0) | 4 | 96 | 93120 |
| Гильза/Case 5,45x39 Blank | | 600 | №20 | 3,6 (7.9) | 3,8 (8.4) | 4 | 96 | 57600 |
| Гильза с капсюлем/Primed case 5,45x39 Blank | | 600 | №20 | 3,7 (8.2) | 3,9 (8.6) | 4 | 96 | 57600 |
| Гильза/Case 223 Rem | | 870 | №20 | 5,3 (11.7) | 5,1 (11.2) | 4 | 96 | 83520 |
| Гильза с капсюлем/Primed case .223 Rem | | 870 | №20 | 5,5 (12.1) | 5,3 (11.6) | 4 | 96 | 83520 |
| Гильза/Case .223 Rem Blank | | 500 | №20 | 3,2 (7.1) | 3 (6.6) | 4 | 96 | 48000 |
| Гильза с капсюлем/Primed case .223 Rem Blank | | 500 | №20 | 3,3 (7.3) | 3,1 (6.8) | 4 | 96 | 48000 |
| Гильза/Case.223 Rem Blank Short | | 500 | №20 | 3,1 (6.8) | 2,9 (6.4) | 4 | 96 | 48000 |
| Гильза/Case.223 Rem Blank Short | | 500 | №20 | 3,2 (7.1) | 3 (6.6) | 4 | 96 | 48000 |
| Гильза/Case 7,62x39 | | 800 | №20 | 5,8 (12.9) | 5,6 (12.4) | 4 | 96 | 76800 |
| Гильза с капсюлем/Primed case 7,62x39 | | 800 | №20 | 6,0 (13.3) | 5,8 (12.9) | 4 | 96 | 76800 |
| Гильза 7,62x39 к холостому патрону/ Case for blank cartridge | | 640 | №20 | 5,2 (11.5) | 5,0 (11.1) | 4 | 96 | 61440 |
| Гильза с капсюлем 7,62x39 к холостому патрону/ Case for blank cartridge | | 640 | №20 | 5,4 (11.9) | 5,2 (11.4) | 4 | 96 | 61440 |
| Гильза/Case 7,62x39 | | 800 | №20 | 5,8 (12.9) | 5,6 (12.4) | 4 | 96 | 76800 |
| Гильза/Case 6,5 Grendel | | 500 | №20 | 3,3 (7.3) | 3,1 (6.8) | 4 | 96 | 48000 |
| Гильза с капсюлем/Primed case 6,5 Grendel | | 500 | №20 | 3,6 (7.93) | 3,4 (7.49) | 4 | 96 | 48000 |
| Гильза/Case .243Win | | 480 | №20 | 5 (11) | 4,8 (10.6) | 4 | 96 | 46080 |
| Гильза с капсюлем/Primed case .243Win | | 480 | №20 | 5,15 (11,3) | 4,9 (10.9) | 4 | 96 | 46080 |
| Гильза/Case .300 AAC Blackout | | 700 | №20 | 3,5 (7,7) | 3,3 (7.7) | 4 | 96 | 67200 |
| Гильза с капсюлем/Primed case .300 AAC Blackout | | 700 | №20 | 3,5 (7,9) | 3,4 (7.5) | 4 | 96 | 67200 |
| Гильза/Case 308 Win | | 480 | №20 | 5,2 (11.5) | 5,0 (11.1) | 4 | 96 | 46080 |
| Гильза с капсюлем/Primed case 308 Win | | 480 | №20 | 5,3 (11.8) | 5,1 (11.3) | 4 | 96 | 46080 |
| Гильза/Case 7,62x54R | | 405 | №20 | 4,2 (9.2) | 4,0 (8.7) | 4 | 96 | 38880 |
| Гильза с капсюлем/Primed case 7,62x54R | | 405 | №20 | 4,3 (9.5) | 4,1 (9.1) | 4 | 96 | 38880 |

* в пластмассовой решетке / in a plastic tray

| **Масса патронов в одном транспортном пакете, кг (фунт), Нетто** Net weight of cartridges in a unit load, kg (lb) | **Масса одного транспортного пакета с патронами, кг (фунт), Брутто** Gross weight of a unit load with cartridges, kg (lb) | **Габариты транспортного пакета, мм (дюйм)** Dimensions of a unit load, mm (inch) | **Объем транспортного пакета, $м^3$ (куб. фут)** Volume of a unit load $m^3$ (cbft) | ***Кол-во пакетов в одном контейнере, шт.** Number of unit loads in a container, rds. | ***Общий вес патронов с пакетами в контейнере, кг (фунт)** Gross weight of cartridges with unit loads in a container, kg (lb) | ***Кол-во патронов в одном контейнере, шт.** Number of cartridges in a container, rds. | ***Кол-во патронов в одном вагоне, шт.** Number of cartridges in a carriage, rds. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 710 (5169) | 783 (1731) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/22 | 21927 (48459)/17229 (38075) | 2016000/1584000 | 6048000/4752000 |
| 670 (1480) | 743 (1642) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/23 | 20798 (45964)/17084 (37757) | 2016000/1656000 | 6048000/4968000 |
| 670 (1480) | 743 (1642) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/23 | 20798 (45964)/17084 (37757) | 2016000/1656000 | 6048000/4968000 |
| 835 (1846) | 908 (2008) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 24/19 | 21802 (48182)/17260 (38144) | 1728000/1368000 | 5184000/4104000 |
| 961 (2124) | 1034 (2286) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 21/16 | 21722 (48007)/16550 (36576) | 1512000/1152000 | 4536000/3456000 |
| 789 (1743) | 897 (1982) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 24/19 | 21523 (47566)/17039 (37657) | 1632000/1292000 | 4896000/3876000 |
| 908 (2006) | 1016 (2245) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 21/17 | 21332 (47143)/17269 (38164) | 1428000/1156000 | 4284000/3468000 |
| 921 (2036) | 1033 (2283) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 21/16 | 21693 (47942)/16528 (36527) | 1428000/1088000 | 4284000/3264000 |
| 976 (2156) | 1049 (2318) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 20/16 | 20976 (46357)/16781 (37086) | 1440000/1152000 | 4320000/3456000 |
| 928 (2051) | 1040 (2298) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 21/16 | 21836 (48257)/16637 (36767) | 1428000/1088000 | 4284000/3264000 |
| 983 (2172) | 1056 (2334) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 20/16 | 21120 (46675)/16896 (37340) | 1440000/1152000 | 4320000/3456000 |
| 835 (1846) | 908 (2008) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 24/19 | 21802 (48182)/17260 (38144) | 1728000/1368000 | 5184000/4104000 |
| 734 (1623) | 808 (1785) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 27/21 | 21805 (48189)116960 (37481) | 972000/756000 | 2916000/2268000 |
| 738 (1631) | 811 (1793) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 27/21 | 21902 (48404)17035 (37648) | 972000/756000 | 2916000/2268000 |
| 547 (1209) | 570 (1260) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/27 | 17371 (38390)/16751 (37019) | 1008000/972000 | 3024000/2916000 |
| 857 (1894) | 930 (2055) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 23/18 | 21390 (47156)/16740 (36905) | 1656000/1296000 | 4968000/3688000 |
| 749 (1655) | 822 (1817) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 26/21 | 21372 (47232)/17262 (38149) | 1872000/1512000 | 5616000/4536000 |
| 625 (1381) | 715 (1580) | 800x1150x825(31,5x45,3x32,5) | 0,76 (26.8) | 28/24 | 20019 (44242)/17159 (37921) | 705600/604800 | 2116800/1814400 |
| 713 (1576) | 803 (1775) | 800x1150x825(31,5x45,3x32,5) | 0,76 (26.8) | 27/21 | 21685 (47925)/16866 (37275) | 680400/529200 | 2041200/1587600 |
| 510 (1127) | 600 (1326) | 800x1150x825(31,5x45,3x32,5) | 0,76 (26.8) | 28/28 | 16801 (37131)/16801 (37131) | 705600/705600 | 2116800/2116800 |
| 745 (1646) | 835 (1845) | 800x1150x825(31,5x45,3x32,5) | 0,76 (26.8) | 26/20 | 21701 (47960)/116693 (36892) | 655200/504000 | 1965600/1512000 |
| 643 (1421) | 730 (1614) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/23 | 20452 (45198)/116800 (37127) | 725760/596160 | 2177280/1788480 |
| 734 (1621) | 821 (1815) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 26/21 | 21350 (47182)/17244 (38109) | 673920/544320 | 2021760/1632960 |
| 525 (1159) | 612 (1353) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 117142 (37884)/17142 (37884) | 725760/725760 | 2177280/2177280 |
| 766 (1693) | 854 (1886) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 25/20 | 21338 (47158)/17071 (37726) | 648000/518400 | 1944000/1555200 |
| 643 (1421) | 731 (1615) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/23 | 20457 (45210)/16804 (37137) | 5376000/4416000 | 15886080/13049280 |
| 681 (1505) | 768 (1698) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/22 | 21516 (47551)/16906 (37361) | 5376000/4224000 | 15886080/12481920 |
| 662 (1464) | 750 (1658) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/23 | 21000 (46410)/17250 (38123) | 5376000/4416000 | 16128000/13248000 |
| 697 (1540) | 785 (1734) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/22 | 21968 (48549)/17260 (38145) | 5376000/4416000 | 16128000/12672000 |
| 696 (1538) | 784 (1732) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 27/22 | 21157 (46757)/17239 (38099) | 6480000/5280000 | 19440000/15840000 |
| 744 (1644) | 832 (1838) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 26/20 | 21622 (47784)/16632 (36757) | 6240000/4800000 | 18720000/14400000 |
| 528 (1167) | 616 (1360) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 17237 (38093)/17237 (38093) | 2956800/2956800 | 8870400/8870400 |
| 554 (1225) | 642 (1419) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/26 | 17976 (39727)/16692 (36889) | 2956800/2745600 | 8870400/8236800 |
| 528 (1167) | 616 (1360) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 17237 (38093)/17237 (38093) | 2956800/2956800 | 8870400/8870400 |
| 554 (1225) | 642 (1419) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/26 | 17976 (39727)/16692 (36889) | 2956800/2745600 | 8870400/8236800 |
| 288 (636) | 376 (830) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 10517 (23242)/10517 (23242) | 806400/806400 | 2419200/2419200 |
| 295 (652) | 383 (846) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 10718 (23688)/10718 (23688) | 806400/806400 | 2419200/2419200 |
| 506 (1117) | 593 (1311) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 16611 (36710)/16611 (36710) | 2607360/2607360 | 7822080/7822080 |
| 524 (1159) | 612 (1352) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 17132 (37862)/17132 (37862) | 2607360/2607360 | 7822080/7822080 |
| 346 (763) | 415 (915) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 11620 (25618)/11620 (25618) | 1612800/1612800 | 4838400/4838400 |
| 355 (783) | 424 () | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 11872 (26173)/11872 (26173) | 1612800/1612800 | 4838400/4838400 |
| 449 (993) | 537 (1187) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 15034 (33226)/15034 (33226) | 2338560/2338560 | 7015680/7015680 |
| 466 (1030) | 554 (1224) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 15502 (34259)/15502 (34259) | 2338560/2338560 | 7015680/7015680 |
| 288 (635) | 347 (765) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 9716 (21420)/9716 (21420) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 298 (657) | 347 (787) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 9996 (22037)/9996 (22037) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 278 (613) | 338 (745) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 9464 (20864)/9464 (20864) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 288 (635) | 348 (767) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 9744 (21482)/9744 (21482) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 502 (1108) | 589 (1302) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 16495 (36454)/16495(36454) | 2150400/2150400 | 6451200/6451200 |
| 552 (1154) | 610 (1348) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 17076 (37737)/17076 (37737) | 2150400/2150400 | 6451200/6451200 |
| 444 (980) | 531 (1174) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 14874 (32870)/14874 (32870) | 1720320/1720320 | 5160960/5160960 |
| 458 (1013) | 546 (1207) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 15286 (33783)/15286 (33783) | 1720320/1720320 | 5160960/5160960 |
| 502 (1108) | 589 (1302) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 16495 (36454)/16495(36454) | 2150400/2150400 | 6451200/6451200 |
| 298 (657) | 357 (787) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 9996 (22037)/9996 (22037) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 326 (719) | 386 (851) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 10808 (23827)/10808 (23827) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 461 (1016) | 520 (1146) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 14560 (32099)/14560 (32099) | 1290240/1290240 | 3870720/3870720 |
| 475 (1047) | 535 (1179) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 14980 (33025)/14980 (33025) | 1290240/1290240 | 3870720/3870720 |
| 309 (681) | 386 (851) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 10808 (23827)/10808 (23827) | 1881600/1881600 | 5644800/5644800 |
| 322 (710) | 396 (873) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 11088 (24444)/11088 (24444) | 1881600/1881600 | 5644800/5644800 |
| 442 (978) | 530 (1171) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 14839 (32794)/14839 (32794) | 1290240/1290240 | 3870720/3870720 |
| 454 (1003) | 541 (1197) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 15162 (33507)/15162 (33507) | 1290240/1290240 | 3870720/3870720 |
| 341 (754) | 429 (948) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 12011 (26544)/12011 (26544) | 1088640/1088640 | 3265920/3265920 |
| 355 (784) | 443 (978) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 12392 (27387)/12392 (27387) | 1088640/1088640 | 3265920/3265920 |

# Нормы вместимости патронов и их элементов

| Тип патрона<br>Cartridge type | Кол-во патронов в картонном ящике, шт.<br>Rounds per case | № ящика<br>Case number | Вес ящика с патронами, кг (фунт)<br>Weight of case with cartridges, kg (lb)<br>Брутто / Gross | <br><br>Нетто / Net | Кол-во горизонт-х рядов, шт.<br>Number of horizontal rows, rds. | Кол-во ящиков в одном транспортном пакете, шт.<br>Number of cases in a unit load, rds. | Кол-во патронов в одном транспортном пакете, шт.<br>Number of cartridges in a unit load, rds. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Гильза/Case 7,62x54R Blank | 405 | №20 | 3,8 (8.4) | 3,6 (7.9) | 4 | 96 | 38880 |
| Гильза с капсюлем/Primed case 7,62x54R Blank | 405 | №20 | 3,9 (8.6) | 3,7 (8.2) | 4 | 96 | 38880 |
| Гильза/Case .30-06 Spring | 300 | №20 | 3,5 (7.7) | 3,3 (7.3) | 4 | 96 | 28800 |
| Гильза с капсюлем/Primed case .30-06 Spring | 300 | №20 | 3,5 (7.7) | 3,3 (7.3) | 4 | 96 | 28800 |
| Гильза/Case 9,3x64 | 250 | №20 | 4 (8.37) | 3,8 (8.37) | 4 | 96 | 24000 |
| Гильза с капсюлем/Primed case 9,3x64 | 250 | №20 | 4,1 (9) | 3,9 (8.6) | 4 | 96 | 24000 |

**ПУЛИ / BULLETS**

| Тип патрона<br>Cartridge type | Кол-во патронов в картонном ящике, шт.<br>Rounds per case | № ящика<br>Case number | Брутто / Gross | Нетто / Net | Кол-во горизонт-х рядов, шт.<br>Number of horizontal rows, rds. | Кол-во ящиков в одном транспортном пакете, шт.<br>Number of cases in a unit load, rds. | Кол-во патронов в одном транспортном пакете, шт.<br>Number of cartridges in a unit load, rds. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5,45x39 (3,85 г/60 gr) | 2760 | №13 | 11,2 (24.8) | 11,0 (24.3) | 2 | 64 | 176640 |
| 5,45x39 (3,56 г/55 gr) | 3210 | №13 | 12,0 (26.5) | 11,8 (26.1) | 2 | 64 | 205440 |
| 5,45x39 (4,2 г/65 gr) | 2500 | №13 | 11,1 (24.5) | 10,9 (24.1) | 2 | 64 | 160000 |
| .223 Rem (3,56 г/55 gr) | 3500 | №13 | 13,1 (29.0) | 12,9 (28.5) | 2 | 64 | 224000 |
| .223 Rem (4,0 г/62 gr) | 3475 | №13 | 14,5 (32.0) | 14,3 (31.6) | 2 | 64 | 222400 |
| .223 Rem (4,9 г/75 gr) | 2500 | №13 | 14,5 (32.0) | 14,3 (31.6) | 2 | 64 | 160000 |
| 7,62x39 (8,0 г/123 gr) | 1680 | №13 | 14,0 (30.9) | 13,8 (30.5) | 2 | 64 | 107520 |
| 7,62x39 (8,1 г/125 gr) | 1660 | №13 | 14,0 (30.9) | 13,8 (30.5) | 2 | 64 | 106240 |
| 7,62x39 (9,65 г/149 gr) | 1300 | №13 | 13,1 (29.0) | 12,9 (28.5) | 2 | 64 | 83200 |
| 7,62x39 (12,7 г/196 gr) | 1000 | №13 | 13,3 (29.4) | 13,1 (29.0) | 2 | 64 | 64000 |
| 7,62x39 (13,2 г/203 gr) | 1000 | №13 | 13,5 (29.8) | 13,2 (29.1) | 2 | 64 | 64000 |
| 6,5 Grendel FMJ (6,5 г/100 gr) | 1500 | №13 | 10,4 (23.0) | 10,2 (22.5) | 2 | 64 | 96000 |
| 6,5 Grendel FMJ (7,45 г/115 gr) | 1300 | №13 | 10 (22.0) | 9,7 (21.4) | 2 | 64 | 83200 |
| .243 Win (5,5 г/85 gr) | 2000 | №13 | 11,6 (25.6) | 11,4 (25.2) | 2 | 64 | 128000 |
| .308 Win / .30-06 Spring (9,4 г/145 gr) | 1200 | №13 | 11,9 (26.3) | 11,7 (25.9) | 2 | 64 | 76800 |
| .308 Win / .30-06 Spring (10,9 г/168 gr) | 1300 | №13 | 14,8 (32.7) | 14,6 (32.3) | 2 | 64 | 83200 |
| .308 Win / .30-06 Spring(11,5 г/177 gr) | 1300 | №13 | 15,6 (34.5) | 15,4 (34.0) | 2 | 64 | 83200 |
| .308 Win / .30-06 Spring (9,1 г/140 gr) | 1500 | №13 | 14,3 (31.6) | 14,1 (31.2) | 2 | 64 | 96000 |
| .308 Win / .30-06 Spring(10,9 г/168 gr) | 1300 | №13 | 14,8 (32.7) | 14,6 (32.3) | 2 | 64 | 83200 |
| .308 Win / .30-06 Spring(9,7 г/150 gr) | 1200 | №13 | 12,2 (27.0) | 12,0 (26.5) | 2 | 64 | 76800 |
| 7,62x54R (9,6 г/148 gr) | 1200 | №13 | 12,1 (26.7) | 11,9 (26.3) | 2 | 64 | 76800 |
| 7,62x54R (12,0 г/185 gr) | 1000 | №13 | 12,6 (27.8) | 12,4 (27.4) | 2 | 64 | 64000 |
| 7,62x54R (13,2 г/203 gr) | 1070 | №13 | 14,7 (32.5) | 14,5 (32.0) | 2 | 64 | 68480 |
| 7,62x54R (11,3 г/174 gr) | 1000 | №13 | 11,9 (26.3) | 11,7 (25.9) | 2 | 64 | 64000 |
| 7,62x54R (11,5 г/177 gr) | 1000 | №13 | 12,1 (26.7) | 11,9 (26.3) | 2 | 64 | 64000 |
| 7,62x54R (11,3 г/174 gr) | 1000 | №13 | 11,9 (26.3) | 11,7 (25.9) | 2 | 64 | 64000 |
| 9 mm Browning court / 9x17K (6,1 г/61 gr) | 2500 | №13 | 15,9 (35.0) | 15,7 (34.6) | 2 | 64 | 160000 |
| 9 mm Makarov | 2500 | №13 | 15,9 (35.0) | 15,7 (34.6) | 2 | 64 | 160000 |
| 9 mm Luger (7,46 г/115 gr) | 1970 | №13 | 15,2 (33.5) | 15,0 (33.1) | 2 | 64 | 126080 |
| 9 mm Luger (7,78 г/120 gr) | 1970 | №13 | 15,9 (35.2) | 15,7 (34.8) | 2 | 64 | 126080 |
| 9 mm Luger (9,4 г/145 gr) | 1600 | №13 | 15,6 (34.6) | 15,4 (34.1) | 2 | 64 | 102400 |
| 9 mm Luger (9,6 г/148 gr) | 1600 | №13 | 16,0 (35.3) | 15,8 (34.8) | 2 | 64 | 102400 |
| 9 mm Luger (9,78 г/151 gr) | 1600 | №13 | 16,2 (35.9) | 16 (35.5) | 2 | 64 | 102400 |
| .40S&W (10,7 г/165 gr) | 1400 | №13 | 15,6 (34.4) | 15,4 (34) | 2 | 64 | 89600 |
| .45 Auto (14,8 г/228 gr) | 1000 | №13 | 15,4 (34) | 15,2 (33,6) | 2 | 64 | 64000 |
| .45 Auto (14,9 г/230 gr) | 1000 | №13 | 15,3 (34,3) | 15,3 (33,8) | 2 | 64 | 64000 |
| .410/73 Magnum (6,45 г/100 gr) | 2000 | №13 | 13,5 (29,8) | 13,3 (29,4) | 2 | 64 | 128000 |

# Влагонепроницаемый пакет / Water-resistant bag

**ПАТРОНЫ/CARTRIDGES**

| Тип патрона<br>Cartridge type | Кол-во патронов в первичной упаковке, шт.<br>Rounds per box | Кол-во патронов влагонепроницаемом пакете, шт.<br>Rounds per waterproof bag | Кол-во патронов в картонном ящике, шт.<br>Rounds per case | № ящика<br>Case number | Вес влагонепроницаемого пакеты с патронами, кг (фунт)<br>Weight of case with cartridges, kg (lb)<br>Брутто / Gross | <br><br>Нетто / Net | Вес ящика с патронами, кг (фунт)<br>Weight of case with cartridges, kg (lb)<br>Брутто / Gross | <br><br>Нетто / Net | Кол-во горизонт-х рядов, шт.<br>Number of horizontal rows, rds. | Кол-во ящиков в одном транспортном пакете, шт.<br>Number of cases in a unit load, rds. | Кол-во патронов в одном транспортном пакете, шт.<br>Number of cartridges in a unit load, rds. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 7,62x39 (8 г/123 gr., 8,1 г/125 gr) | 20 | 500 | 1000 | №24 | 8,3 (18.3) | 8,2 (18.1) | 16,8 (18.3) | 16,6 (36.6) | 4 | 48 | 48000 |
| .223 Rem (4,0 г/62 gr) | 20 | 500 | 1000 | №24 | 5,6 (12.3) | 5,5 (12.1) | 11,5 (12.3) | 11,3 (24.9) | 4 | 48 | 48000 |
| .223 Rem (3,56 г/55 gr) | 20 | 500 | 1000 | №24 | 5,4 (11.9) | 5,3 (11.6) | 11,0 (11.9) | 10,8 (23.8) | 4 | 48 | 48000 |

# Упаковка продукции / Packaging of products

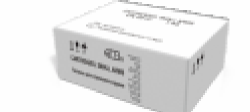
**Вариант / Variation №1**






**Вариант / Variation №2**





| Масса патронов в одном транспортном пакете, кг (фунт), Нетто<br>Net weight of cartridges in a unit load, kg (lb) | Масса одного транспортного пакета с патронами, кг (фунт), Брутто<br>Gross weight of a unit load with cartridges, kg (lb) | Габариты транспортного пакета, мм (дюйм)<br>Dimensions of a unit load, mm (inch) | Объем транспортного пакета, $м^3$ (куб. фут)<br>Volume of a unit load $m^3$ (cbft) | *Кол-во пакетов в одном контейнере, шт.<br>Number of unit loads in a container, rds. | *Общий вес патронов с пакетами в контейнере, кг (фунт)<br>Gross weight of cartridges with unit loads in a container, kg (lb) | *Кол-во патронов в одном контейнере, шт.<br>Number of cartridges in a container, rds. | *Кол-во патронов в одном вагоне, шт.<br>Number of cartridges in a carriage, rds. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 344 (758) | 405 (893) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 11340 (25000)/11340 (25000) | 1088640/1088640 | 3265920/3265920 |
| 358 (789) | 415 (915) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 11620 (25618)/11620 (25618) | 1088640/1088640 | 3265920/ 3265920 |
| 318 (701) | 386 (851) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 10808 (23827)/10808 (23827) | 806400/806400 | 2419200/2419200 |
| 318 (701) | 386 (851) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 10808 (23827)/10808 (23827) | 806400/806400 | 2419200/2419200 |
| 365 (805) | 424 (935) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 11872 (26173)/11872 (26173) | 672000/672000 | 2016000/2016000 |
| 424 (935) | 434 (957) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 12152 (26790)/12152 (26790) | 672000/672000 | 2016000/2016000 |
| 680 (1503) | 747 (1654) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 28/23 | 20916 (46224)/17181 (37970) | 4945920/4062720 | 14837760/12188160 |
| 731 (1616) | 798 (1764) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 27/21 | 21546 (47617)/16758 (37035) | 5546880/4314240 | 16640640/12942720 |
| 672 (1485) | 740 (1636) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 28/23 | 20720 (45791)/17020 (37614) | 4480000/3680000 | 13440000/11040000 |
| 797 (1762) | 868 (1918) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 25/19 | 21700 (47957)/16492 (36447) | 5560000/4256000 | 16800000/12768000 |
| 890 (1966) | 958 (2117) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 22/18 | 21076 (46578)/17244 (38109) | 4892800/4003200 | 14678400/12009600 |
| 784 (1728) | 824 (1817) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 26/20 | 21424 (47232)/16480 (36332) | 4160000/3200000 | 12480000/9600000 |
| 860 (1901) | 929 (2046) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 23/18 | 21298 (47069)/16668 (36836) | 2472960/1935360 | 7418880/1935360 |
| 861 (1902) | 929 (2046) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 23/18 | 21298 (47069)/16668 (36836) | 2443520/1912320 | 7330560/5736960 |
| 803 (1774) | 868 (1918) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 25/19 | 21700 (47957)/16492 (36447) | 2080000/1580800 | 6240000/4742400 |
| 813 (1796) | 881 (1947) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 24/19 | 21144 (46728)/16739 (36993) | 1536000/1216000 | 4608000/3648000 |
| 844 (1861) | 894 (1971) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 24/19 | 21456 (42302)/16986 (37448) | 1536000/1216000 | 4608000/3648000 |
| 624 (1379) | 696 (1538) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 28/24 | 19488 (43068)/16704 (36916) | 2688000/2304000 | 8064000/6912000 |
| 620 (1367) | 670 (1477) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 28/25 | 18760 (41359)/16750 (39927) | 2329600/2080000 | 6988800/6240000 |
| 704 (1556) | 772 (1706) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 28/22 | 21616 (47771)/16984 (37535) | 3584000/2816000 | 10752000/8448000 |
| 722 (1595) | 792 (1750) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 27/21 | 21384 (47259)/16632 (36757) | 2073600/1612800 | 6220800/4838400 |
| 907 (2004) | 977 (2159) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 22/17 | 21494 (47502)/16609 (36706) | 1830400/1414400 | 5491200/4243200 |
| 957 (2115) | 1028 (2272) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 21/16 | 21588 (47709)/16448 (36350) | 1747200/1331200 | 5241600/3993600 |
| 874 (1931) | 945 (2088) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 23/18 | 21735 (48034)/17010 (37592) | 2208000/1728000 | 6624000/5184000 |
| 907 (2004) | 977 (2159) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 22/17 | 21494 (47502)/16609 (36706) | 1830400/1414400 | 5491200/4243200 |
| 745 (1646) | 811 (1792) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 27/21 | 21897 (48392)/17031 (37639) | 2073600/1612800 | 6220800/4838400 |
| 737 (1629) | 804 (1777) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 27/21 | 21708 (47975)/16884 (37314) | 2073600/1612800 | 6220800/4838400 |
| 768 (1697) | 836 (1848) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 26/20 | 21736 (48037)/16720 (36951) | 1664000/1280000 | 4992000/3840000 |
| 904 (1998) | 971 (2146) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 22/17 | 21362 (47210)/16507 (36480) | 1506560/1164160 | 4519680/3492480 |
| 723 (1598) | 792 (1750) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 27/21 | 21384 (47259)/16632 (36757) | 1728000/1344000 | 5184000/4032000 |
| 736 (1627) | 804 (1777) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 27/21 | 21708 (47975)/16884 (37314) | 1728000/1344000 | 5184000/4032000 |
| 723 (1598) | 792 (1750) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 27/21 | 21384 (47259)/16632 (36757) | 1728000/1344000 | 5184000/4032000 |
| 976 (2157) | 1044 (2308) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 20/16 | 20888 (46162)/16710 (36930) | 3200000/2560000 | 9600000/7680000 |
| 976 (2157) | 1044 (2308) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 19/16 | 19844 (43854)/16710 (36930) | 3040000/2560000 | 9120000/7680000 |
| 933 (2062) | 1001 (2213) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 20/17 | 20028 (44262)/17024 (37622) | 2521600/2143360 | 7564800/6430080 |
| 981 (2168) | 1049 (2319) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 20/16 | 20986 (46379)/16789 (37103) | 2521600/2017280 | 7564800/6051840 |
| 963 (2127) | 1031 (2278) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 21/16 | 21650 (47847)/16495 (36455) | 2150400/1638400 | 6451200/4915200 |
| 983 (2127) | 1051 (2324) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 20/16 | 21029 (46474)/16823 (37179) | 2048000/1638400 | 6144000/4915200 |
| 1001 (2213) | 1070 (2364) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 20/16 | 21397 (47288)/17188 (37831) | 2048000/1638400 | 6144000/4915200 |
| 959 (2270) | 1027 (2270) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 21/16 | 21570 (47669)/16434 (36319) | 1881600/1433600 | 5644800/4300800 |
| 947 (2093) | 1016 (2244) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 21/16 | 21328 (47134)/16250 (35912) | 1344000/1024000 | 4032000/3072000 |
| 954 (2107) | 1022 (2259) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 21/16 | 21462 (47431)/16352 (36138) | 1344000/1024000 | 4032000/3072000 |
| 826 (1825) | 894 (1976) | 800x1150x500(31,5x45,3x19,7) | 0,46 (16.2) | 24/19 | 21456 (47418)/16986 (37539) | 3072000/2432000 | 9216000/7296000 |

| Масса патронов в одном транспортном пакете, кг (фунт), Нетто<br>Net weight of cartridges in a unit load, kg (lb) | Масса одного транспортного пакета с патронами, кг (фунт), Брутто<br>Gross weight of a unit load with cartridges, kg (lb) | Габариты транспортного пакета, мм (дюйм)<br>Dimensions of a unit load, mm (inch) | Объем транспортного пакета, $м^3$ (куб. фут)<br>Volume of a unit load $m^3$ (cbft) | *Кол-во пакетов в одном контейнере, шт.<br>Number of unit loads in a container, rds. | *Общий вес патронов с пакетами в контейнере, кг (фунт)<br>Gross weight of cartridges with unit loads in a container, kg (lb) | *Кол-во патронов в одном контейнере, шт.<br>Number of cartridges in a container, rds. | *Кол-во патронов в одном вагоне, шт.<br>Number of cartridges in a carriage, rds. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 787 (1740) | 846 (1871) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 25/20 | 21160 (46764)/16928 (37411) | 1200000/960000 | 3600000/2880000 |
| 533 (1177) | 592 (1308) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 16576 (36633)/16576 (36633) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |
| 509 (1124) | 568 (1255) | 800x1150x880(31,5x45,3x34,6) | 0,81 (28.6) | 28/28 | 15904 (35148)/15904 (35148) | 1344000/1344000 | 4032000/4032000 |

**Вариант / Variation №3**

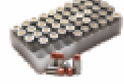








**Вариант / Variation №4**









## Мишенные установки / Targets

## «Горизонтальная» / «Horizontal»

**УМ-1**

Установка мишенная УМ-1 «Горизонтальная» имеет рычажный зубчатый привод возврата мишеней в рабочее положение, что позволяет стрелку возвращать мишени в исходное положение с места ведения стрельбы. В рабочей позиции мишени занимают почти вертикальное положение (с наклоном ~10° в сторону стрелка, что обеспечивает устойчивое положение мишени).

Для стрельбы по мишеням необходимо использовать спортивные патроны с пулями со свинцовым сердечником (необходимо использовать только пули с кинетической энергией не более 600 Дж — спортивные патроны 9х18 мм к пистолету «ПМ» и спортивные патроны 9х19 мм «Люгер»). Использование боевых патронов и патронов с пулями со стальным сердечником не допускается.

**UM-1**

Shooting target frame UM-1 “Horizontal” is equipped with a lever toothed drive which returns the target to its working position and makes it possible for a shooter to return targets to their initial positions right from the place of shooting. In the working position targets take aimost vertical position (with a slope ~10° to the side of a shooter, which provides steady position of the target).

Sporting cartridges with lead core bullets are to be used for shooting at such targets (it is possible to use only bullets with kinetic energy not exceeding 600 J, i.e. sporting cartridges cal. 9x18 mm to pistol “PM” and sporting cartridges cal 9x19 mm “Luger”). The use of military cartridges and cartridges with steel core bullets is prohibited.

## «Дуэльное дерево» / «Duel Tree»

**УМ-2**

Установка мишенная УМ-2 представляет собой уникальное «Дуэльное дерево». Такая конструкция позволяет производить состязание между стрелками. Начинают два стрелка, у каждого 3 мишени. По команде они начинают стрелять по мишеням, находящимся на их стороне. При попадании пули мишень разворачивается на 180° и фиксируется на стороне соперника. Сопернику снова приходится ее сбивать, чтобы она развернулась в исходное положение. Проигрывает тот, на чьей стороне окажутся все 6 мишеней.

Для стрельбы по мишеням необходимо использовать спортивные патроны с пулями со свинцовым сердечником (необходимо использовать только пули с кинетической энергией не более 600 Дж — спортивные патроны 9х18 мм к пистолету «ПМ» и спортивные патроны 9х19 мм «Люгер»). Использование боевых патронов и патронов с пулями со стальным сердечником не допускается.

**UM-2**

Shooting target frame UM-2 is a unique “Duel Tree”. Such a construction offers a possibility of a competition between shooters. There are two shooters and three targets for each of them. At the command they start shooting at targets on their side. When target is hit it turns around at 180° and stays on the competitor's side. The rival has to hit it once again in order to turn it to initial position. The one, who has all 6 targets on his side, loses the competition.

Sporting cartridges with lead core bullets are to be used for shocting at such targets (it is possible to use only bullets with kinetic energy not exceeding 600 J, i.e. sporting cartridges cal.9x18 mm to pistol “PM” and sporting cartridges cal 9x19 mm “Luger”). The use of military cartridges and cartridges with steel core bullets is prohibited.

## «Мельница» / «Mill»

**УМ-3**

Принцип действия установки УМ-3 «Мельница»: при попадании в любую точку мишени последняя должна слетать со штыря и падать на пол в тире или землю. После попадания в цель и падения мишени колесо с оставшимися мишенями вследствие смещения центра тяжести поворачивается на определенный угол, занимая новое положение.

Для стрельбы по мишени данной установки необходимо использовать пули с кинетической энергией не более 600 Дж (спортивные патроны 9х18 мм к пистолету «ПМ» и спортивные патроны 9х19 мм «Люгер»). Использование боевых патронов и патронов с пулями со стальным сердечником не допускается.

**UM-3**

The working principie of the shooting frame UM-3 “Mill”: if a shooter hits the target, the target falls down on the floor in the shooting range or on the ground. When the target falls down after being hit, the wheel with the rest of targets, due to the center-of-gravity shift, turns at a different angle and the targets acquire new positions.

Only bullets with kinetic energy not exceeding 600 J (sporting cartridges cal. 9x18 mm to pistol “PM” and sporting cartridges cal. 9x19 mm Luger) are applicable for shooting targets. The use of military cartridges and cartridges with steel core bullets is prohibited.

## «Колокол» / «Bell»

**УМ-4**

Материал изготовления мишени УМ-4 «Колокол» — бронеплита толщиной 10 мм. В рабочей позиции мишень занимает вертикальное положение. При попадании пули в мишень происходит маятниковое отклонение мишени и штанг с экранами. По мере угасания амплитуды колебания, мишень возвращается в исходное положение. При попадании пули в мишень стрелок видит мелькание красного и белого цветов в зоне экрана.

Для стрельбы по данной мишени необходимо использовать спортивно-охотничьи патроны с пулями со свинцовым сердечником (калибр от 5,56 до 7,62мм). Использование боевых патронов и патронов с пулями со стальным сердечником не допускается.

**UM-4**

The target UM-4 “Bell” is made of 10 mm armor plate. Vertical position is a normal position of the target mechanism. When the target is hit, the target and screened bar move pendular. As the amplitude slackens, the target gets back to its initial position. If the target is hit, a shooter sees red and white colors flickering within the screen area.

Only sporting cartridges (cal. from 5.56 to 7.62 mm) with lead core bullet are applicable for shooting the target. No military cartridges or cartridges with steel core bullets are to be used when shooting at target.

## «Учебная» / «Training»

**УМ-5**

Установка УМ-5 «Учебная» предназначена для проведения типовых упражнений практических стрельб, выполнение которых предусмотрено приказом № 568 от 15.07.2005 г. МВД РФ для частных охранников и работников юридических лиц с особыми уставными задачами при прохождении периодической проверки на пригодность к действиям в условиях, связанных с применением огнестрельного оружия. Установка обеспечивает безупречную работу в двух режимах:

1. Прицельная стрельба с места по неподвижным мишеням. Цель: грудная фигура (мишень №4) на щите, неподвижная, установленная вертикально на уровне глаз. Дистанция — 15 м. Используемые патроны: 9х17 мм, 9х18 мм, 9х19 мм.
2. Прицельная стрельба с места по появляющимся мишеням в ограниченное время. Цель: грудная фигура (мишень № 4) на щите, неподвижная, установленная вертикально на уровне глаз. Периодичность: мишень появляется 4 раза по 3 секунды с интервалом 3 секунды. Дистанция — 8 м. Используемые патроны: 9х17 мм, 9х18 мм, 9х19 мм.
3. Установка выпускается в двух модификациях: УМ-5 и УМ-5-01.

**UM-5**

Target Device UM-5 “Training” is designed for execution of standard exercises in practical shooting, that are prescribed in the Order #568 dd. July, 15 2005 of Ministry of Internal Affairs of Russian Federation for private security guards and company staff with special purposes when recurrent check for the ability to use of fire arms if required. The target device provides excellent work in two modes of operation:

1.Aimed standing shooting at fixed targets. Aim: half-silhouette target (target #4) at a board, still, vertically fixed at eye-level. Distance 15 m. Applied cartridges: 9x17 mm, 9x18 mm, 9x19 mm.

2.Aimed standing shooting at appearing targets at a limited time. Aim: half-silhouette target (target #4) at a board, still,vertically fixed at eye-level. Periodicity: target appears 4 times for 3 seconds with the time interval of 3 seconds. Distance 8 m.

Applied cartridges: 9x17 mm, 9x18 mm, 9x19 mm.

3.The device is produced in 2 modifications: UM-5 and UM-5-01.

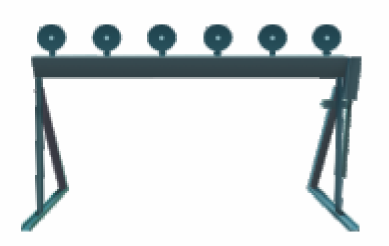
Количество мишеней, шт
Quantity of targets, rds ........................................6

Диаметр мишени, мм, не более
Diameter of the target,mm, not more than ...........200

Масса, кг, не более
Weight, kg, not more ........................................19

Расстояние, на котором должен находиться стрелок от установки, м, не менее
Distance between a shooter and a target, m, not less ......................................25

Габаритные размеры, мм длина/ширина/высота
Dimensions, mm length/width/height ........................2220/1500/1400



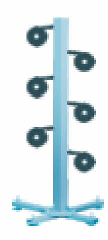
Количество мишеней, шт
Quantity of targets, rds ........................................6

Диаметр мишени, мм, не более
Diameter of the target,mm, not more than ...........200

Масса, кг, не более
Weight, kg, not more ........................................95

Расстояние, на котором должен находиться стрелок от установки, м, не менее
Distance between a shooter and a target, m, not less ......................................25

Габаритные размеры, мм длина/ширина/высота
Dimensions, mm length/width/height ........................... 835/990/2050



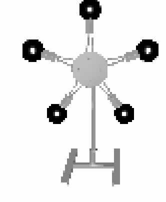
Количество мишеней, шт
Quantity of targets, rds .......................................6

Диаметр мишени, мм, не более
Diameter of the target,mm, not more than...........200

Масса, кг, не более
Weight, kg, not more ........................................50

Расстояние, на котором должен находиться стрелок от установки, м, не менее
Distance between a shooter and a target, m, not less .....................................25

Габаритные размеры, мм длина/ширина/высота
Dimensions, mm length/width/height .........................1180/700/1590



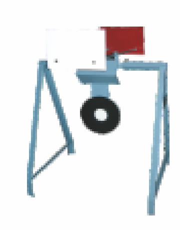
Количество мишеней, шт
Quantity of targets, rds .......................................6

Диаметр мишени, мм, не более
Diameter of the target,mm, not more than ..........300

Масса, кг, не более
Weight, kg, not more ........................................45

Расстояние, на котором должен находиться стрелок от установки, м, не менее
Distance between a shooter and a target, m, not less .....................................25

Габаритные размеры, мм длина/ширина/высота
Dimensions, mm length/width/height ........................1000/1000/1250



Количество мишеней, шт
Quantity of targets, rds ..................................3(4)

Диаметр мишени, мм, не более
Diameter of the target,mm, not more than...550x550

Масса, кг, не более
Weight, kg, not more .............................155(170)

Габаритные размеры, мм длина/ширина/высота
Dimensions, mm length/width/height ................2650(3700)/830/1800

Расстояние, на котором должен находиться стрелок от установки, м, не менее
Distance between a shooter and a target, m, not less .....................................25

При стрельбе с места по неподвижным мишеням
-при стрельбе с места по неподвижным мишеням
-during standing shooting at fixed targets ..................8
-при стрельбе по появляющимся мишеням ограниченное время (3 сек)
-during shooting at appearing targets for the certain time (3 seconds) ............................15



# Наши партнеры / Our partners



| | |
|---|---|
| **ООО "Агентство ВТН"**<br>Управляющий директор<br>Ольшаникова Анна Михайловна<br>**“VTN Agency” LLC**<br>Managing director Anna Olshanikova | Россия, 198095, город Санкт-Петербург, ул. Маршала Говорова, дом 49, лит. А, офис 416<br>49, Marshal Govorov Str., letter A, office 416, St.Petersburg, 198095, Russia<br>Тел./Tel.: +7 (812) 575-47-30, olsh@pvt.vneshtrans.com, www.vneshtrans.com |
| **ООО «Кредо Транс»**<br>Генеральный директор<br>Третьяков Роман Валерьевич<br>**“Credo Trans” Ltd.**<br>General Director Roman Tretyakov | Россия, 196247 г. Санкт-Петербург, пл. Конституции 3/2, БЦ "Лидер Тауэр", 25 этаж<br>3/2 Konstitucii square, BC Leader Tower, 25 floor, Saint Petersburg, 196247, Russia<br>Тел./Tel.: +7 (812) 309-35-52, E-mail: info@credotrans.ru |
| **ООО «Норд Коннект»**<br>Генеральный директор<br>Агафонцев Михаил Валерьевич<br>**“NOORD CONNECT” LLC**<br>General Director Michael Agafontsev | Россия, 119435, г. Москва, Большой Саввинский пер. д. 17, офис V/13 (Станция метро «Спортивная»)<br>Bolshoy Savvinskiy Lane, 17, office V-13, Moscow, 119435, Russia<br>Тел./Tel.:+7 495 639-94-96, +7 495 639 9497; E-mail:office@nw-amb.com<br>https://noordconnect.com |
| **ООО «ТК Альянс»**<br>Генеральный директор<br>Мочнов Николай Борисович<br>**“TC Alliance” LLC**<br>General Director Nikolay Mochnov | Россия, 101000 г. Москва, Большой Спасоглинищевский пер., д.9/1, стр.10, эт.2 пом.II, к. 1А<br>Bulk 1.A, Room II, 2nd floor, Build. 10, 9/1, Spasoglinischevskiy B. lane, Moscow 101000, Russia<br>Тел./Tel./Факс/Fax: +7 (499) 241-03-69, 241-08-25, 249-10-78, 795-13-61.<br>E-mail: tcalliance@yandex.ru |
| **ООО «Тавио Карго»**<br>Директор<br>Романенко Валерий Александрович<br>**“Tavio Cargo” LLC**<br>Director Valery Romanenko | Россия, 656056, Алтайский край, г. Барнаул, ул. Приречная 1-135<br>1-135 Prirechnaya St., Barnaul, Altai Region, 656056, Russia.<br>Тел./Tel.: +7 923 655-63-54,<br>E-mail: express@tavio.ru |
| **ООО «КЛР»**<br>Генеральный директор<br>Исайчева Мария Владимировна<br>**ООО «KLR»**<br>General Director Mariya Isaycheva | Россия, 450080, Республика Башкортостан, г. Уфа, ул. Менделеева, д.150, корп.4.<br>Mendeleeva street, d.150, korp./st.4, Ufa, 450080, Russia.<br>Тел./Tel.: +7(347)292-71-88, 292-71-77<br>E-mail: info@klr.su |
| **Управление специальной связи по Алтайскому краю**<br>Начальник управления специальной связи по Алтайскому краю Н.Ю. Горсков<br>Начальник отдела продаж С.А. Стрижков<br>**Department of courier communication in Altai Region**<br>Head of the Department of courier communication in Altai Region Nikolay Gorskov<br>Head of sales department Sergey Strizhkov | Россия, 656061, г. Барнаул, площадь Победы, 8а, 7 этаж<br>8a (7th fl.) Pobedy Sq., Barnaul, 656061, Russia<br>Тел./Tel.: +7 983 546 72 73, +7 (3852) 62-20-83<br>E-mail: Barnaul@cccb.ru |

**Дистрибьюторы и дилеры АО «БПЗ»**

**Distributors and Dealers of JSC “BCP”**

КЛУБ ДИСТРИБЬЮТОРОВ И ДИЛЕРОВ • DISTRIBUTORS & DEALERS CLUB

Barnaul

ПАТРОННЫЙ ЗАВОД







**ООО «ТЕМП»**
Генеральный директор Лысенко Геннадий Леонидович
РФ, 142181, Московская область, г. Подольск,
мкр. Климовск, ул.Заводская, строение 1а.

**"TEMP" Ltd.**
General Director Gennady L. Lysenko
1a, Zavodskaya Str., district Klimovsk, Podolsk,
Moscow region, 142181, Russia

tel.: +7(495) 517-93-21, fax: +7(495) 517-93-21 e-mail: gun@tempgun.ru, www.tempgun.ru

**ХАНС ВРАГЕ ЭНД Ко. ГмбХ**
Президент Фрауке Лёманн
Германия, Гамбург, Альстертор 17-20095

**HANS WRAGE & Co. GmbH**
President Frauke Loehmann
17, Alstertor, Hamburg, 20095, Germany

tel.: +49(40) 781071-0, fax: +49(40) 781071-22, e-mail: wrage@hanswrage.de, www.hanswrage.de



**ООО ОРУЖЕЙНЫЙ МАГАЗИН «ТИГР»**
Генеральный директор Кондратьев Максим Викторович
РФ, 660064, Красноярский край,
г. Красноярск, ул. Кольцевая, 1б

**GUNSHOP "TIGR" Ltd.**
General Director Maksim V. Kondratyev
1b, Koltsevaya Str., Krasnoyarsk,
Krasnoyarsk Krai, 660064, Russia

tel.: +7(391) 236-35-78, fax: +7(391) 236-13-22, e-mail: mail@tigr-krsk.ru, www.tigr-krsk.ru

**ООО "ЦПП. ОРУЖЕЙНЫЙ ДОМ»**
Генеральный директор Шапкин Ярослав Валерьевич
РФ, 141008, Московская обл.,
г. Мытищи, ул. Матросова, 6а

**"DPC. ORYZHEYNY DOM" Ltd.**
General Director Yaroslav V. Shapkin
6a, Matrosova Str., Mytishchi,
Moscow Region, 141008, Russia

tel.: +7(495)586-33-97, факс: +7(495) 586-13-74, e-mail: info@ordom.ru, kne@ordom.ru, www.ordom.ru




**ООО «БАЙАНАЙ-ЦЕНТР»**
Генеральный директор Ефремов Евгений Васильевич
РФ, 677009, Республика Саха Якутия,
г. Якутск, ул. Труда, 3/1

**"BAIANAI-CENTER" Ltd.**
General Director Evgeny V. Efremov
3/1, Truda Str., Yakutsk,
Republic of Sakha Yakutiya, 677009, Russia

tel.: +7(4112) 45-99-20, fax: +7(4112) 45-98-46, e-mail: info@baianai.ru




**ООО «АВРОРА»**
Генеральный директор Изряднов Олег Владимирович
РФ, 426034, г. Ижевск,
ул. Удмуртская, 304, оф. 601

**"AURORA" Ltd..**
General Director Oleg V. Izryadnov
601 off., 304, Udmurtskaya Str.,
Izhevsk, 426034, Russia

tel+7(3412) 904-240, 904-231, fax: +7(3412) 935-251, 904-232, e-mail: office@aurora.gun.ru, www.aurora.gun.ru



**ТОО ФИРМА «САЙГА»**
Директор Альхов Александр Николаевич
Республика Казахстан, 140000,
г. Павлодар, ул. Ак. Бектурова, 115 Б

**"SAYGA" FIRM LLP**
Director Alexandr N. Alkhov
115 B, Ak. Bekturov Str., Pavlodar,
140000, Republic of Kazakhstan

tel.: +7(7182) 30-14-10, fax: +7(7182) 32-04-94, e-mail: sayga_2008@mail.ru, info@sayga.kz, www.sayga.kz

**ООО «ПАТРОН»**
Директор Сафронов Алексей Иванович
РФ, 625000, г. Тюмень, ул. Ленина, 63

**"PATRON" Ltd.**
Director Alexey I. Safronov
63, Lenina Str., Tyumen, 625000, Russia

tel.: +7(3452) 46-90-51, 46-90-50, fax: +7(3452) 46-68-81, e-mail: patron-tumen@yandex.ru, www.patron-tyumen.ru

**ООО ТД «АЛТИЖ»**
Директор Рябцев Сергей Витальевич
РФ, 656023, г. Барнаул, ул. 1-я Западная, 55б

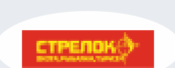
**“TH "ALTIZH" Ltd.**
Director Sergey V. Ryabtsev
55b, 1st Zapadnaya Str., Barnaul, 656023, Russia

tel.: +7(3852) 34-56-02, fax: +7(3852) 34-16-51, e-mail: altizh@mail.ru

**ООО «ЗАЩИТА-С»**
Директор Бушменёв Виктор Анатольевич
РФ, 610017, Кировская обл.,
г. Киров, пер. Копанский, 6

**"ZASHITA-S" Ltd.**
Director Victor A. Bushmenev
6, Kopanskiy lane, Kirov, Kirov Region,
610017, Russia

tel.: +7(8332) 64-75-04, 64-99-47, fax: +7(8332) 64-32-96, e-mail: poligon43@mail.ru, www.poligon-kirov.ru




**ООО «СТРЕЛОК»**
Генеральный директор Крюков Сергей Вячеславович
РФ, 357524, Ставропольский край,
г. Пятигорск, ул. Юлиуса Фучика, дом 2

**"STRELOK" Ltd.**
General Director Sergey V. Krukov
2, Y. Fuchika Str., Pyatigorsk,
Stavropol Region, 357524, Russia

tel.: +7(8793) 32-68-93, 97-42-49, e-mail: info@strelok-kmv.ru, www.strelok-kmv.ru



**ООО «ТКН 17»**
Директор Гаптулхаков Альберт Гаптулфатович
РФ, 630108, Новосибирская область,
г. Новосибирск, ул. Станционная, д.30а, к1

**“TKN 17" Ltd.**
Director Albert G.Gaptulkhakov
Site 1, 30a, Stantsionnaya Str.,
Novosibirsk, Novosibirsk Region , 630108, Russia

tel.: +7(383) 364-01-00, 364-03-00, fax: +7(383) 364-05-00
e-mail: office@weapons.ru, albert@weapons.ru, naprimerov@weapons.ru, www.weapons.ru




**ООО «ИЖЕВСКИЙ АРСЕНАЛ»**
Директор Смолович Михаил Леонидович
РФ, 426039, Удмуртская Республика,
г. Ижевск, ул. Воткинское шоссе, 298

**"IZHEVKIY ARSENAL" Ltd.**
Director Mikhail L. Smolovich
298, Votkinskoye shosse Str., Izhevsk,
Udmurt Republic, 426039, Russia

tel./fax: +7(3412) 90-45-98, 90-45-99, e-mail: office@izharsenal.ru, www.izharsenal.ru

**ОО «ЯАНИКЕСЕ»**
Заведующий советом Балодис Тынис Янович
Эстония, 68203, г. Валга, ул. Уус, 7а-4

**"JAANIKESE JAHINDUSE" OÜ**
Chairman of the Board Tõnis Balodis Jaan
7a-4, Uus, Valga, 68203, Estonia

tel: +7(372) 504-73-32, fax: +7(372) 767-01-19, e-mail: jaanikeseou@gmail.com, www.jaanikese.ee

**ООО «СИБИРСКАЯ ОРУЖЕЙНАЯ КОМПАНИЯ»**
Директор Аминова Галина Олеговна
РФ, 634009, Томская область,
г. Томск, ул. Розы Люксембург, 44

**"SIBIRIAN GUN COMPANY" Ltd.**
Director Galina O. Aminova
44, R. Lyuksemburg Str., Tomsk,
Tomsk Region, 634009, Russia

tel.: +7(3822) 51-54-78, fax: +7(3822) 51-48-64, e-mail: orugie70@mail.ru, www.tomguns.ru

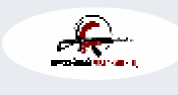
**ООО «ИЖЕВСКИЕ РУЖЬЯ»**
Управляющий Бакакин Анатолий Николаевич
РФ, 426063, Удмуртская Республика,
г. Ижевск, Гольянский пос., 54

**"IZHEVSKIY ARSENAL" Ltd.**
General Manager Anatoly N. Bakakin
54, Golyanskiy pos., Izhevsk,
Udmurt Republic, 426063, Russia

tel.: +7(3412) 68-80-75, fax: +7(3412) 68-80-75, e-mail: office@izhguns.ru, www.izhguns.ru

**ООО «ВАФФЕН БУТИК»**
Руководитель Татарников Станислав Николаевич
РФ, 190121, г. Санкт-Петербург,
ул. Александра Блока, 7, ч. пом. 1-Н, №19

**"WAFFEN BOUTIQUE" Ltd.**
Chief Executive Stanislav N. Tatarnikov
19, 1-N, 7, Alexandr Block Str.,
St. Petersburg, 190121, Russia



tel.: +7(812) 495-27-48, +7(921) 877-54-32, e-mail: spb6358338@yandex.ru, www.bsc-shop.ru

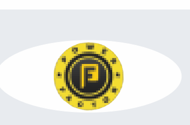
**СООО «БЕЛОХУНТ»**
Директор Кардаков Владимир Алексеевич
Республика Беларусь, 220123,
г. Минск, ул. Богдановича, 46

**"BELOHUNT" JLLC**
Director Vladimir A. Kardakov
46, Bogdanovicha Str., Minsk,
220123, Republic of Belarus

tel.: +375(17) 317-77-51, 352-41-98, fax: +375(17) 317-77-51, e-mail: belohunt1@yandex.ru, www.belshot.by

**ООО "ФАКТОР МОЩНОСТИ»**
Генеральный директор Бобошко Юрий Васильевич
РФ, 143968, Московская область,
г. Реутов, ул. Победы, д. 31А

**"POWER FACTOR" Ltd.**
General Director Yury V. Boboshko
31 A, Pobedy Str, Reutov,
143968, Moscow Region, Russia



tel.: +7 (915) 045-85-95, e-mail: info.pf@mail.ru, www.p-factor.ru

**ООО "СНАЙПЕР ЭЛИТ"**
Генеральный директор Осталеп Иван Иванович
Республика Молдова, МД-2068
г.Кишинёв, ул. Мирон Костин, ¼,

**"SNIPER ELIT" SRL**
General Director Ion I. Ostalep
¼ Miron Costin Street, Chisinau,
Republic of Moldova, MD-2068

tel.: + (373) 22-31-09-44,22-10-56-81, fax:+(373) 22-10-56-80,
e-mail:info@sniperelite.md; snipereliteshop@gmail.com,www.sniperelite.md

**ООО «КАЛИБР»**
Директор Цицкишвили Шорена
Грузия, г. Тбилиси, ул. Шави Згва, 20

**"CALIBER" Ltd.**
Director Shorena Tsitskishvili
20, Shavi Zgva Str., Tbilisi, Georgia




tel. +995322381733, fax: +993322381732, e-mail: kula-kula@mail.ru info@caliber.ge, www.caliber.ge

**ООО «САФАРИ-АРМС»**
Генеральный директор Унанян Арсен Айвазович
Республика Армения, 0010, г. Ереван, ул. Айгестан, 4, 11-1

**"SAFARI-ARMS" LLC**
General Director Arsen A. Hunanyan
11-1, 4 , Aigestan St., Yerevan, 0010, Republic of Armenia



tel./fax: +(37498) 78-00-14, + (37410) 25-43-34, e-mail: safari-arms@mail.ru

**ООО "ТРОФЕЙ»**
Директор Хмара Игорь Валериевич
РФ, 656066, Алтайский край,
г. Барнаул, ул. Малахова, 119

**"TROFEY" Ltd.**
Director Igor V. Hmara
119, Malakhova Str., Barnaul,
Altai Krai, 656066, Russia




tel.: +7 (3852) 20-56-17, 29-00-05, e-mail: info@tonar.su, im@trofey.ru, www.trofey.ru

**ФЕДЕРАЦИЯ ПРАКТИЧЕСКОЙ СТРЕЛЬБЫ МОНГОЛИИ**
Президент Доржпагма Наранбатор
Монголия, 17060, г. Улан-Батор, район Хан-Уул,
микрорайон-19, 3-й квартал, стр. 19, офис №42

**MONGOLIAN PRACTICAL SHOOTING FEDERATION**
President Naranbator Dorjpagma
Of. 42, build. 19, 3rd block, Microdistrict-19,
Khan-Uul district, Ulaanbaatar, 17060, Mongolia.



tel.: +976 94994455, +976 99050113, +7 (902) 564-86-41, e-mail: naranbaad@yahoo.com, bimbah@mail.ru, https://ipsc.mn/

- Широкий ассортимент продукции
- Традиции и инновации
- Система менеджмента качества, аттестованная Российскими стандартами и международными стандартами ИСО
- Конкурентоспособные цены
- Оптимальные технические параметры патронов
- Развитие международной кооперации производства
- Стабильная сеть дистрибьюторов и дилеров в России, странах Америки, Европы, Азии
- Выпуск сопутствующих товаров
- Постоянная модернизация и совершенствование технологии производства
- Освоение новых направлений бизнеса

- Wide variety of production
- Traditions and innovations
- Quality management system, certified by Russian standards and ISO international standards
- Competitive prices
- Optimal technical parameters of cartridges
- Development of International production cooperation
- Steady network of distributors and dealers in Russia, American, European and Asian states
- Manufacturing of joint products
- Constant modernization and production technology improvement
- Development of new business tendencies

АО «Барнаульский патронный завод»
656002, Россия г. Барнаул, ул. П.С. Кулагина, 28
Телефон: +7(3852) 77-55-65, 77-39-21
Факс: +7(3852) 77-43-91, 77-16-08
E-mail: marketing@bszholding.ru, ammo@bszholding.ru
www.barnaulpatron.ru, www.bszholding.ru

JSC «Barnaul cartridge plant»
28, P.S. Kulagina St., Barnaul, 656002, Russia
Telephone: +7(3852) 77-55-65, 77-39-21
Fax: +7(3852) 77-43-91, 77-16-08
E-mail: marketing@bszholding.ru, ammo@bszholding.ru
www.barnaulpatron.ru, www.bszholding.ru

* Все данные касаемо характеристик и других параметров патронов являются справочными.
Действительные значения характеристик и других параметров патронов могут изменяться в зависимости от условий производства.

* All characteristics and other parameters of cartridges are for given reference.
Actual values of characteristics and other parameters of cartridges may vary depending on conditions of production.



сайт/website